



NAZIONALE

B. Prov.

VIII |

NAPOLI

DIDITOTECA DROVINCIALE

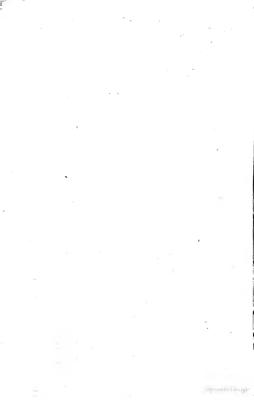
Armadio XX

The same

Num.º d'ordine

1288-1

B. Paste.



DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE MATURALI

VOLUME PRIMO.



648416

DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE NATURALI

NEL QUALE

SI TRATTA METODICAMENTE DEI DIFFRENTI ESSERI DELLA NATURA, CONSIDERATI O IN LORO STESSI, SECONDO LO STATO ATTUALE DELLE NOSTEE COGNIZIONI, O ELLATIVAMENTE ALL'UTILITÀ CHE NE PUÒ RISULTARE PER LA MEDICINA, L'AGRICOLTURA, IL COMMERCIO, E LE ARTI.

ACCOMPAGNATO DA UNA BIOGRAFIA DE PIU' CELEBRI NATURALISTI

Opera utile ai medici, agli agricoltori, ai mercapti, agli artifit, ai maritattori, e a tutti coloro, cre driderado coroscree la produzioni della ratura, i loro caratteri generici e specifici, il loro loco matale, le loro proprieta, ed duc.

REDATTA

DA VARJ PROFESSORI DEL GIARDINO DEL RE,
E DELLE PRINCIPALI SCUOLE DI PARIGI.

PRIMA TRADUZIONE DAL FRANCESE
CON AGGIUNTE E CORREZIONI.

VOLUME PRIMO



PER V. BATELLI E FIGLI



ATORA DEGLI AUTORI

PER

ORDINE DI MATERIE.

Fisica generale.	- MIRBEL, membro dell'Accade
•	mia delle Scienze, e Professore
Sigg. LACROIX, membro dell'Ac-	alla Facoltà delle Scienze. (B. M.)

cademia delle Scienze, e Profes - AUBERT DU PETIT-THOUsore al Collegio di Francia. (L.) ARS. (AP.) Chimira.

- BEAUVOIS (P. B.)

- FOURCROY, membro dell'Accademia delle Scienze, e Pro-- ENRICO CASSINI, membro fessore al Giardino del Re. (F.) della Soc. Filomatica di Parigi (E. CASS.)

- CHEVREUL, Professore al Collegio Reale di Carlomagno, (CH.) - DESPORTES. (D. P.)

- DUCHESNE. (D. de V.) Mineralogia, e Geologia.

- BRONGNIART, membro del- JAUMES, (J. S. H.) l'Accademia delle Scienze, e Pro-- LEMAN, membro della Società fessore alla Facoltà delle Scienze. (B.) Filomatica di Parigi. (L. E. M.)

 LOISELEUR DESLONG-- DEFRANCE, membro di va-CHAMPS. Dottore in Medicina, e rie Società Scientifiche (D. F.) membro di varie Società scientifiche (L. D.)

Botanica.

- DE JUSSIEU, membro dell' Ac- . MASSEY. (MASS.) cademia delle Scienze, e Profes-- PETIT-RADEL. (P. R.) sore al Giardino del Re. (J.)

- POIRET, membro di varie Soeietà scientifiche, e letterarie, e continuatore dell'Enciclopedia Botanica. (P.)
- DE TUSSAC, membro di varie Società scientifiche e Autore della Flora delle Antille. (D. E. F.)

Zoologia generale, Anatomia, e Fisiologia.

- G. CUVIER, membro, e Segretario perpetuo dell' Accademia delle Scienze, e Professore al - DE BLAINVILLE. (De B.) Giardino del Re. (G. C. o C. V. o C.)

Mammiferi.

- GEOFFROY, membro dell'Accademia delle Scienze, e Professore al Giardino del Re (G.)
- -GERARDIN. (S. G.)

Uccelli.

- DUMONT, membro di varie Società seientifiche. (C. H. D.)

Rettili, e Pesci.

- l'Accademia delle Scienze, e Professore al Giardino del Re. (L. L.)
- DUMERIL, membro dell'Accademia delle Scienze, e Professore alla Scuola di Medicina (C. D.)
- DAUDIN. (F. M. D.)
- CLOQUET, Dottore in Medicina (H. C.)

Insetti.

DUMERIL, membro dell' Accademia delle Scienze, e Professore alla Scuola di Medicina. (C. D.)

Molluschi, Vermi, e Zoofiti.

- DE LAMARCK, membro dell'Accademia delle Scienze, e Professore al Giardino del Re (L. M.)
 - G. L. DUVERNOY, medico. (DUV.)

Agricoltura, ed Economia.

- · TESSIER, membro dell' Accademia delle Seienze, della Società della Scuola di Medicina, e di quella d'Agricoltura. (T.)
- COOUEBERT DE MOMBRET (C. M.)

TURPIN, naturalista, è incaricato dell' esecuzione dei disegni . e direzione delle Tavole.

- DE LACÉPÈDE, membro del- DE HUMBOLDT, e RAMOND comunieheranno alcuni articoli sopra gli oggetti nuovi, che hanno osservato nei loro viaggi, o sopra gli argomenti, di cui si sono più parzialmente occupati.
 - F. CUVIER è incaricato della Direzione generale dell'Opera, e coopererà agli articoli generali di Zoologia, cd all'Istoria dei Mammiferi.



PROGRAMMA.

I notabili, e ben anche portentosi progressi, che da non molto tempo in quà hanno fatto le scienze naturali; il numero grande di lavori particolari su di esse, che si vanno ogni di pubblicando: la maniera differente, colla quale si pongono in sistema i medesimi oggetti dai diversi osservatori, sicchè se ne moltiplicano le differenze nelle loro denominazioni, hanno talmente accresciuto la mole di queste scienze, e l'hanno ancora in qualche parte sì complicata, che per molti, i quali non han potuto seguirne passo passo lo sviluppo e i progressi in ciascun ramo, o che non hanno i mezzi di internarvisi per conoscerle a fondo, o finalmente che nelle varietà di nomenclatura han bisogno di consultare talvolta la guida di qualche libro, che gli additi le corrispondenze di alcuni nomi agli oggetti che essi designano, veniva ad essere necessaria un'opera, nella quale compilandosi le cognizioni che abbiamo relativamente a queste scienze, esse vi fossero reperibili in un modo facile e praticabile da ognuno, e spogliate, quanto poteasi, della imponenza scientifica, fossero presentate col modesto titolo di Dizionario delle Scienze Naturali. Un'opera siffatta, non mai inutile allo scenziato, doveva poi riu-

scire, non solo vantaggiosissima agli amatori di questi studi, ma inoltre sarebbe servita a diffondere il gusto delle scienze naturali, e soprattutto di quella che più strettamente appellasi storia naturale, ed a mostrare la connessione, che questa nobilissima e vaghissima scienza ha colla fisica, colla fisiologia, colla chimica, e colla mineralogia ancora. Una tal'opera, che può a tutta ragione dirsi un' enciclopedia delle scienze naturali. mentre serve a fissare e rendere universalmente noto lo stato attuale delle cognizioni a queste scienze relative, molto ne agevola l'acquisto, e più generalmente fa conoscere il pregio di un complesso di cognizioni, che infine sono la base di ogni nostra dottrina, che ci invitano a studiare e conoscere un'ammirabile infinità di oggetti che ci attorniano, e molti dei quali o servono, o servir possono ai nostri usi economici; di oggetti vaghi a vedersi, ammirabili ad osservarsi, e che nel concorso delle loro funzioni vicendevoli, nella diversità delle loro qualità, delle loro abitazioni, dei loro appetiti, servono maravigliosamente a conservare quell'ordine e quella economia, che in mezzo alle vicende di nascita e di morte, di moltiplicazione e di distruzione vedesi serbare costante sulla terra, come nell' universo,

Un'opera siffatta, che aggirandosi intorno ad un soggetto si nobile ed insieme si vasto fosse pubblicata sotto forma di Dizionario, non poteva essere accolta se non con universale soddisfazione, come lo fu di fatti il Dictionnaire des Sciences Naturelles, pubblicato a Parigi, in mezzo a tanto lume di dottrina, quanto v'è in quella capitale, ove con ogni sforzo si è riunito nuto ciò che potea servire d'incremento e di decoro alle

scienze, e compilato da un numero di sceltissimi dotti dei quali come a gara contribuisce ciascuno colle proprie cognizioni alla perfezione di questo lavoro, sicchè non le cognizioni di un solo, come accade ordinariamente nelle opere anco più classiche, ma quelle più apprezzabili di molti venissero a costituire questo complesso di scientifica dottrina. E l'accoglienza fu ancora meritamente superiore ad ogni espettazione, e l'utilità ne sorpassò di gran lunga quella che suole anco per i più esigenti ricercarsi da un Dizionario, poichè oltre quelle nozioni importanti, che per ogni dove vi si incontrano, vi furono anco da nomini sommi inseriti articoli, i quali costituiscono essi soli opere classiche, e che ne hanno tutto il pregio, dei quali articoli due soli ne citeremo, uno del celebre Alessandro Humboldt sulla posizione delle rocce, e l'altro dell'insigne geologo Alessandro Brongniart sulla teoria della terra, nel quale ha dato la più esatta, ed insiente la più completa sistemazione ed istoria dei terreni conosciuti, che costituiscono la scorza, direm così, del pianeta che abitiamo.

Vincenzio Batelli animato da queste considerazioni si propone di dare volgarizzato in Italiano il sopraccitato Dizionario delle Scienze Naturali, ed a tale effetto ne ha affidata la traduzione e la redazione a persone esperte in queste scienze, le quali oltre l'accuratezza necessaria nella traduzione, si daranno ogni cura, perchè la corrispondenza dei nomi propri Italiani ai Francesi ed ai tecnici della scienza ne formi uno dei pregi, ed inoltre aggiungeranno o modificheranno ciò che può gesere più opportuno allo scopo. Così gl'Italiani avranno il vantaggio, e di possedere un Dizionario completo delle

scienze naturali in nulla inferiore a quello che è stato pubblicato dai dotti di Francia più distinti in queste materie, e di potersene agevolmente valere secondo la nomenclatura Italiana. Un altro vantaggio riunirà questa traduzione, ed è che le aggiunte, le quali si sono fatte in Francia a mano a mano che l'opera auduava compilando, e che sono state riunite in più alfabeti, saranno incorporate nell'alfabeto generale, e così gli articoli nuovi e le correzioni posteriori verranno a far corpo coll'opera. Gli articoli aggiunti saranno contrassegnati con due asterischi: quelli nei quali si è fatta qualche aggiunta con un asterisco solo.

N. B. Trovandosi nell'originale di questo Dizionario vari nomi Francesi, e di altre lingue, o unicamente revrascoli, o che si referiziono a specie, generi ec. non punto nostrali, e che non hanno presso di noi un nome conosciuto, nè registrato nelle opere classiche, questi saranno riuniti in fine in un'appendice, uella quale al nome francese sarà annesso quello schiarimento, che possa essere necessario per conoscere coss esso significhi, ed a quale specie o genere abbia relazione. I nomi però che sono assegnati da qualche classico sorittore, e che hanno così preso un posto alla scienza, per quanto barbari, e impropri alla nostra lingua, sarranno conservati ove l'alfabetazione di richiama.

PROSPETTO.

In Storia Naturale, che è stata ed è il pascolo del gusto dominante, è giunta a tanta altezza di gloria, che difficil sarebbe a moltissimi di formarsene un'idea. In essa i personaggi potenti han cercato una distrazione e un sollievo dalle sollecitudini , retaggio inseparabile della grandezza; in essa lo sfortunato trova un sollievo elle ingiustizie dell'avversa fortuna; di essa han fatto un abbellimento ai loro ozi e lo stesso bel sesso, e coloro che una sorte indipendente ha resi felici, e che hanno avuto tanto senno da non sacrificare agli allettamenti dell'ambizione o di una vana gloria la loro libertà; nè il meno illustre dei di lei trionfi lo sono quei geni sublimi che non trovano da soddisfare il loro spirito, che nella meditazione di nobili oggetti, e che stanchi o disgustati della fertilità di astratte speculazioni, dalla trascendenza di una troppo generale filosofia sono discesi alla ricerca delle vere leggi della natura nella contemplazione delle sue opere, preferendo così all'architettamento di nn mondo immaginario lo studio del mondo reale; sicchè pello studio degli oggetti naturali han ritrovato le prove della loro dottrina, o il soggetto di nuove osservazioni ed esperienze.

E nulla meno sorger dovea da quel felice cangiamento, che nelle scienze avea come delineato il Bacone, e prima di lui operato il Galileo, sulle di cui traccie camminarono gli Accademici del Gimento. Se, come asserl il prelodato ingleso scrittore, tutte le nostre cognizioni non sono altro che il generalizzamento dei fatti speciali, gli errori che fan travedere l'intelletto, i pregiudizi che ci affannano non aranano mai dissipati, se non ci eleviamo alla sorgente delle nostre cognizioni, valea dire, so non ci fav-

ciamo a studiare i fatti particolari. Nè però la storia naturale sarebbe si presto giunta a quell'apice luminoso di gloria, che la saviezza di questi precetti le augurava, se inoltre due dei più grandi uomini che abbiano onorato il caduto secolo, non avessero, non ostante il contrasto delle loro vedute e del loro carattere, concorso a farla non men proutamente che magnificamente grandeggiare. o se anzi quel medesimo contrasto non ne fosse stata la più valevole causa. Sono questi il Linneo e il Buffon, ciascuno dei quali sembra essere stato nel suo genere dotato di bella qualità, in una medesima persona, le quali sembrano al certo incompossibili, delle quali il concerto era pur necessarlo, affinchè lo studio della natura potesse rapidamente prosperare. Ardenti ambedne di generoso affetto per la acienza e per la gloria: infaticabili ambedue. nel lavoro: dotati ambedue di viva sensibilità, di immaginazione robusta, e d'ingegno trascendente, l'uno e l'altro si lanciò nell'arringo, forte degli aiuti di una profonda erudizione, e vi prese ciascuno una differente via, secondo la tempra diversa del loro reapettivo genio. Così mentre il Linneo con rara sagacità rilevava i tratti distintivi degli esseri, il Buffon con una vastità sorprendente de veduta ne afferrava le relazioni più lontane a mentre il Linneo in forza di una esattezza e precisione tutta sua andava creandosi un linguaggio che fosse atto a rappresentare colla più rigorosa esattezza le idee : il Buffon nell'abbondanza e fecondità dei suoi concetti più illustre rendeva il patrio linguaggio, valendosene ad esprimerli in tutta la loro ampiezza. E come niuno meglio dello svedese naturalista rilevar seppe le parziali bellezze, che a niene - mano ha profuse il sommo Creatore su tutti gli oggetti ch' Egli ha formato; niun altro mai più felicemente del naturalista francese seppe con vaghezza di colorito, e con pennelleggiamento grandioso dipingere, quanto da uom si possa, la maestà del creato. e quella imponente magnificenza che forma il carattere delle leggi - che lo governano. Scandalizzato il primo della tenebrosa 'confuaione, nella quale la atupida negligenza e la stolta credulità abbandonato aveano la atoria della natura, riuscì, valendosi di metodi analitici e di definizioni brevi e chiare, mettere ordine in questo immenao caos, render agevole la cognizione degli esseri particolari, delle loro esteriori relazioni, e quindi sollevarsi alla generalità di tutto il sistema: il secondo nauseato dall'aridità di

seittori, che per la maggior parte a verua altro pregio non aspiravano, che a quello della esattezza, col patrimonio di un cloquezza solida e brillante ricoperse non solo la nudità delle particolari descrizioni am seppe lumeggiarla con tal vivacità e ricchezza, da richiamari sopra il più verace interesse. Se pertanto accade talvolta che lo studio arido delle definizioni Lionesne rechino stanchezza alla 'mente, si ama cercare in Buffon un grato riposo; ma d'altronde dopo soddiufatto e commosso lo spirito dalle delizie delle suo magiche pitture, volentieri si ritorna al Linneo, per sistemare queste inmaggioi vaghe, delle quali forse non resterabbe che una reminiscenza confunz e de questo un pregio che questi due insigni seritori distingue, l'inspirare contantemente il desiderio di passare dall'uno all'altro, per quanto questo biogno di alternare sia nna manifesta prova, che ad oguuno di essi manca qualche cosa per esser perfetto.

E ben lungi dall' avere i seguaci di questi due campioni supplito a ciò che in ciascuno di essi desideravasi, si sono attenuti, più che ad altro, com'è il fare degl'imitatori, a contraffare i modi loro difettosì, ed han fatto come scuola delle caricature dei loro antesignani, magnificandole, ammanierandone i loro lavori, sicchè mentre questi difetti erano come piccole trascuranze in un quadro magnifico delineato da quei sommi naturalisti, negli scritti degli altri si veggono essi campeggiare e formarne il carattere principale. Così gli uni non han preso altro da Linneo che l'aridità ed il neologismo delle sue frasi, senza badare, che egli stesso non riguardava il suo sistema che come il preparativo di una fabbrica di molto maggiore importanza, e che nulla di ciò che referir si poteva alla esistenza dell'essere ch'egli descriveva, esso ha giammai trascurato in quelle istorie speciali che i numerosi suoi lavori gli hau permesso di compilare: e gli altri abbagliati dallo stile magnifico e dellevedute generali di Buffon, non si sono avveduti che questi vaghi ornamenti servivano a dar rilievo a dei fatti trascelti e ventilati da una critica aggiustatissima, e che quella medesima nomenclatura ch' essi si fanno una gloria di disprezzare, è sempre da lui fissata col mezzo di molta erudizione, e di accurati e d'ingegnosi esami.

Ma ciò che più ha danneggiato la storia naturale e che hen presto la ripiomberebbe nella confusione d'onde questi due grandi uomini l'avean tratta, se per sorte altri degui di calcare le loro

vestigie non facessero ogni aforzo per resistere a tal pericolo, si è che essa col divenir popolare ai è fatta servire a mercenarie speculazioni : e mentre che i veri naturalisti pieni di gratitudine ai lavori dei loro antecessori senza dissimularne la insufficienza andavano meditando quali dovessero essere i nuovi fondamenti, sui quali elevare un più perfetto edifizio della scienza, e ne andavano raccogliendo i fatti necessari a tal nopo; altri scrittori più corrivi, e perciò più fecondi, gareggiarono a pubblicare opere scritte con hen altri principj. In fatti essi nell' angustia del loro studiolo, isolati da ogni osservazione, e privi anco dei mezzi di farne, aolo coll'aiuto di opere atampate da altri, hanno avuto la pretensione di impinguare il sistema della natura coll'infarcire di frasi ovunque raccolte questo vasto catalogo, senza confrontare gli oggetti e le frasi stesse, senza discutere le autorità e d'onde esse provenivano, e corteggiandole di una male assortita folla di citazioni discordi, e spesso contradittorie: ovvero hanno ambito di appropriarsi le spoglie de'sommi scrittori, ed hanno mostruosamente accozzato i soggetti più disparati; hanno scomposta un opera per poi raffazzonarla in nuova e dissimile foggia, e riuniti questi panni discolori con un cucito sconcio e mostruoso; sicchè tutto il lavoro nè originale nè copia, per null'altro ai distinguesse che per la deforme bizzarria di un accozzo mal concepito e peggio condotto.

Che e i bioni esempi fossero manosti: se la tredisione dei gran maestri fosse stata o languida o estinta: se niun degoo allievo più ai trovasse che le vestigie calcasse di quei grandi uomini, pur perdonabili sarebbero cotali traviamenti. Ma un naturalista del settentrione nei suoi spicilegie nei suoi ghiri forniva un supplimento degno di Buffon. Ma un francese amico di
quest' uomo insigne, e da lui designato a saccedergli, all'eloquenza
del suo maestro univa la precisione ed il rigore di Lianco. Ma
non pochi bottanici uguagliavano Linaco atesso nella storia particolare delle piante, ed un altro francese lo oltrepassava nello
studio delle relazioni e delle leggi, dalle quali sembra dipendere la
diversità della loro struttura. Ed un terno elevava la mineralogia al
grado di scienas, illustrandola di tutto quello splendoro di luce che
sopra riflettere vi potenno la geometria e la fisica. E finalmente i
chimici francesi si rendeano il luttari con moltiplicate scoperte che

non minor maraviglia ecciparono della perspicacia che seppe raggiugnerles, che della singolarità dei fenomeni ritrovati e dalla chimica, fino allora studio empirico, traevano una vera scienza in tutte
le sute parti connessa, che rifondeva sulla storia naturale un splenchore perance sconosciuto. Tenti questi nomini celebri preò soddisti
di avere illustrato di vivo Jume le diramazioni separate della scienza,
pare che abbiano disdegnato di abbassarsi a compilare un'opera
elementare e generale, sebbene senza un'opera, siffattu sia mal
fondata ogni speransa di vedere rapidamente propagarsi le verità, i
metodi ed i principi puovi.

Il quale inconveniente è stato riconosciuto da alcuni di quei dotti, ai quali il governo ha affidato nelle principali seuole della capitale della Francia l'insegnamento della storia naturale; e mentre han veduto esser questo il bisogno su di cui la scienza reclama, non hanno poi potuto dissimulare che ad essi, sopra di ogni altro. era imposto il dovere di soddisfarlo; poichè essendo depositari e classatori di collezioni, che le cure costanti di venti anni han reso le più belle di Europa, e che la munificenza del governo non desiste dall'aumentarle; provvisti di onorevoli impieghi, pei quali, come astretti a continuamente occuparsi dei naturali prodotti, pure han tanto di ozio da render pubbliche le loro osservazioni; formando come il centro al quale convergono le scoperte degli osservatori che il governo mantiene in climi diversi, o che spedisce in mari lontani; ed infine conoscendo per le loro relazioni co' discepoli che da tutta Europa vengono alle loro lezioni, quale sia il desiderio dei naturalisti e dei principianti per un'opera di tal sorte, e che se dei mezzi, ch'essi hanno a mano non facessero un uso adeguato a ciò che lo stato attuale della bellissima scienza che professano, ed a ciò che ne domandano coloro che vi si applicano, riguardare si dovrebbero invece come assai riprensibili.

Si sono essi dunque riuniti a fine dí comporre un'opera, nella quale in una forma ristrettu ma completa sia presentata tutta la sotria naturale, e nella quale senza brigarsi di ciò che i nomenclatori o i compilatori abbiano fatto, si terranno ai fonti, ciò da lla esservazione, o alla testimonianza degli autori originali che hanno veduto da per se, e dotati di qualità da mettergli in grado di ben osservaze, e di fedelmente riferire le proprie osservazioni. La qual'opera sarà una generale rivista dei fatti, dalla

quale qualsisia autore secondario sarà escluso, come autorevole, fosse pure Linneo o Buffon quando non hanno osservato da se, nè in tal caso saranno allegati, se non per far concordare la loro nomenclatura con quella della nuova opera, e come di punto di riunione per servire ai naturalisti che ayranno principalmente fatto studio sui loro libri.

Tutti quei che conoscono la storia naturale converranno esser questo il solo mezzo di sgombrare da questa scienza la confusione che i diversi scrittori, dei quali abbian fatto parola, vi hanno messo. Non sfugge agli autori quanta sia la fatica e ben auche la noia di questo lavoro: nè pertanto l'avrebbero essi intrapreso, nonostante la sua importanza, se non fossero intimamente persuasi, che i loro precedenti lavori gli mettono in grado di ben eseguir questo, e che in oltre essi solo, per la loro posizione, ne sono in grado. E per quanto importante esser possa questo motivo, esso è raccresciuto da vedute più estese, poichè col ristabilire l'ordine della scienza vogliono pur rimetterla nei suoi naturali confini troppo ristretti da molti scrittori di questi ultimi

tempi.

Infatti tre diversi significati ha per noi la parola Natura: poichè con essa intendiamo il complesso delle qualità di un essere, o pure la totalità degli esseri, i quali compongono questo mondo, o finalmente il Supremo Essere Autore della natura stessa; e nello stesso modo la Storia della natura sarà trattata in quest'opera nei tre precedenti rapporti. Vi si enumereranno infatti i differenti esseri creati: vi sarà esposta la conformazione di ognuno, la reciproca azione delle differenti parti, l'effetto di quest'azione, che sono i fenomeni esterni che si veggono in ciascun essere spiegati secondo i lumi che ne abbiamo, e finalmente vi si spiegheranno le leggi generali, che preseggono alla loro coesistenza, ed alla vicendevole loro conservazione, la quale bene spesso è opera della destruzione medesima; e per questi tre aspetti sarem guidati all'ammirazione ed al rispetto. Fecondità senza misura nella produzione di esseri si numerosi e si vari: sapienza profonda nella disposizione di questi maravigliosi lavori: potenza infine nella conservazione invariabile dell'ordine, a cui soggiacciono; provvidenza infinita nella proporzione fra i bisogni ed i mezzi: tal'è il maestoso quadro che ci presenta: quadro che tutte le scienze naturali ci daranno

mano a delineare, sicchè senza esserne essenzialmente il soggetto principale, ne costituiranno però gli accessori più importanti. La fisica infatti c' informerà delle proprietà principali che sono proprie dei corpi inorganici, e delle relazioni atmosferiche con i corpi organizzati : la chimica delle cause dei fenomeni principali che avvengono nell'atmosfera, nella mole delle acque, nelle cavità sotterranee; ci esporrà le diverse modificazioni, delle quali sono capaci i minerali ed i fossili, si per il loro vicendevole contatto, si per quello dei loro ambienti: e ci servirà non solo a comprendere e a determinare i cambiamenti che risentono i liquidi e i solidi degli animali, ma ci darà lume a spiegare le maraviglie delle loro funzioni. L'anatomia c'indicherà le vie, le quali i liquidi degli animali percorrono: e finalmente la fisiologia si varrà di tutte queste Cognizioni per ispiegare l'azione degli organi. In una parola sarà, in quest' opera, la storia naturale l'applicazione di tutte le scienze fisiche generali agli speciali fenomeni della natura, e non punto un arido e scarno catalogo, più che altro auto a servir di guida nella sistemazione di una collezione, nè una raccolta di fatti più o meno bizzarri, che non riescono nemmeno al meschino oggetto di rallegrare l'ozioso leggitore.

Press in questo aspetto e così trattata la storia naturale nevengonò come da se a mostrarii le relationi dell'uomo coi naturali prodotti, i quali piano tutti destinati a soddisfare i di lui bisogni, a moltiplicare i suoi comodi, ed a servire di nobile sobpo delle sue considerazioni. L'arti principi delle arti, colle quali i esso fa sue le sostanze naturali, e di quelle colle quali le modifica per appropiarle al suo uso, vengono ad essere conseguenze semplici e necessarie della cognizione acquistata delle lono naturali propnetà; e così a poco a poco questo libro diverrà, come il suo titolo l'annunzia, uno dei manuali clementari dell'agricoltore, dell'amministratore e dell'uomo di istato.

Ed ancora limitandosi gli autori di quest' opera al solo loro scopo principale, che è la storia naturale, sentono uno stimolo assai potente per darsi con ,tutto l'impegno alla compilazione di essa; ed è la imperfezione dei metodi fino a quest' oggi adottati,

Infatti non si è voluto o non si è saputo riconoscere che nella storia naturale i metodi non hanno uno scopo dissimile da quello delle altre scienze, il quale è di porre in congruo ordine le propo-

Dizion. delle Scienze Nat.

sizioni, e di ridurne le espressioni ai minimi termini col generalizzarle quanto conviene : mentre si è anzi creduto che non dovessero essi servire ad altro che a condurre alla cognizione dei nomi, e però si sono rignardati come indifferenti, purchè fossero rigorosi, ond'è che si sono sistemati gli esseri naturali senza riguardo alcuno al complesso delle loro somiglianze e dissomiglianze, talchè conosciuto uno o più di questi esseri, non si vengono ad avere perciò idee certe di quegli che gli sono collocati accosto in quei cataloghi, ai quali si è dato'il nome di Sistemi. È vero-che alcuni naturalisti han cercato di far argine al torrente: poichè nulla allettati dalla facilità, colla quale a pi-cerc si moltiplicano queste sistemazioni artificiali ed arbitrarie, si sono più utilmente occupati nel cercare di prendere per guida la natura stessa, e- di mettere in ordine gli esseri, giusta quell'ordine che pare da essa destinatogli, secondo le loro conformazioni e perfezioni relative: ma poichè non hanno pubblicato i loro lavori in opere generali, sono questi tuttora eclissati dai sistemi non meno vani che facili i quali regnano nei libri che sono al presente più a mano.

Al qual difetto si propongono di-ovviare gli autori dell'opera che annunziamo, servendosi dappertutto dei metodi più naturali che sieno stati immaginati, perfezionandoli ogni volta, che occorra, appressandosi così grado a grado a quel grande scopo, al quale debbono tendere i naturalisti filosofi, vale a dire alla cognizione delle vere relazioni degli esseri, e queste sono le regole, le quali invariabilmente gli servitanno di guida in questa parte essenziale del loro lavoro. E penetrati essi dalla necessità di adempiere questi oggetti, conoscendosi fra loro da lungo tempo, anzi per la maggior parte vincolati fra loro dai legami di un'amicizia tenera, e persuasi di essere tutti diretti nei loro lavori dagli stessi principje, la loro opera non verrà a mancare di quella unità di complesso, che quanto è necessaria, altrettanto è rara in una intrapresa siffatta, ed hanno deliberato sulla forma più atta a darsi a quest' opera, perchè possa riuscire fornita di tutta quella utilità che le può convenire, e nonostante tutte le obiezioni che possono a ciò farsi, han creduto che la migliore si fosse l'alfabetica.

Quando si prenda in esame la principale di queste obiezioni, cioè che l'ordine alfabetico non presenta le proposizioni nell'ordine nel quale le une si generano dalle altre, si vedrà quanto poco

conto essa meriti in una scienzar, che, come questa, sì spesso si occupa di oggetti isolati: e tuttociò che essa possa avere di reale sarà prevenuto dal modo, col quale saranno ordinati gli articoli. Di ciascuna specie sarà trettato sotto il nome del genere sì quale essa appartiene, e tutti i sinonimi ssrsnno rimandati a questo articolo: il prospetto dei generi sarà posto nell'ordine di qui fa ognuno parte, quello degli ordini sotto l'articolo della loro classe, e quello delle classi sotto l'articolo del loro regno; talchè per mezzo di caratteri dati in questi prospetti graduati, chi vorrà sapere il nome di una specie che non conosce, potrà valersi di quest' opera nel modo medesimo di chi vorrà sapere cosa significhi un nome ch'egli abbia sentito pronunziare, e così diverrà essa nel tempo medesimo un dizionario ed un trattato metodico. Le chismate frequenti, che si porranno fra gli, articoli generali, metteranno nella parte filosofica un ordine regolare, quanto nella parte sistematica. Così quest'opera avrà inoltre i vantaggi che provengono dall'ordine alfabetico, cioè la facilità per le persone non scienziate di trovar subito ciò che bramano, senza essere obbligsti di studiare un libro intero, ed il piacere per gli scienziati di agevolmente rammemorarsi uns parte di ciò che hanno imparato e di arricchirsi la mente di nuove idee, percorrendo successivamente qualche srticolo staccato.

Gli autori poi vi troveranno un vantaggio che non se le aspettavano, e che qui circostanziatamente esporremo.

La nomenclatura, dopo l'osservazione dei fatti e dopo la loro medicia distribucione, è la parte fondamentale della storia naturale, poichè non si può essere sicuri di non moltiplicare gli esseri, o di creare dei mostri col riunire in una specie quel che e papariene à a min, se non che facendo una esatta concordanza dei nomi: la qual concordanza è poi assolutamente necessaria si non scienziati; perchè sicomen non si vuole seartabellare un disionario per sitro oggetto, che per trovarvi il significato di alcuni nomi che non si conoscono, se questa concordanza non è accuratamente fatta, si asrchbe continuamente indotti in errore. Questa nomenclatura poi è la parte, la quale esige gli studi più perfondi, che distingue il naturalista dal mero complistore, e che carstetrizza in un modo riconoscibile i lavori del primo; se non che per somma sventura, è anco la parte più del primo; se non che per somma sventura, è anco la parte più gradevole e più trita, e quelle che è men possibile di resudere

interessante: ond'è che gli acrittori auperficiali se ne dispensano, irrandosene fuori col pretesto di non voler disgustare i lettori, e vanno coal di continuo accrescendo il disordine in cui trovasi ravvolta la scienza, appoggiati sopra un motivo a la poco conveniento a persono le quali di null'altro curare si dovrebbero che del vero.

Gli autori di quest opèrea nell'ordine alfabetico ravvisano un modo semplice di conciliare ciò di che assou debiori alla scienza, con quel che le persone, le quali non possono internarsi in utte le sue parti possoho benmace. Di ciascun some discuterano i il sou vero significato, ed al nome unico, che per ciascuna specie adotterano, non porranno che la descrizione e la storia di ciascuna specie, talche gli amatori potranno restringeris agli articoli storici e rapidamente passare sugli altri. Ognuno poi di questi articoli storici conterrà il nome patrio ed il nome sistematico della specie di cui vi si parlerà, l'accenno della miglior figura che ne sia stata pubblicata, una breve, caratteristica e pittoresca descrizione, ed il ristetto di tutto ciò che si sa della sua storia, delle sua proprietà, della sua conformazione, avendo special cura di distinguere ciò che è certo da quel che può parret dabbisoso.

Resta da avvertire che quest opera arat realmente compilata da quelli dei quali sono registrati a suo loogo i nomi e che ogni articolo avrà la firma del suo vero autore: e sarà poi facile convenire, dalla loro lista, che nessuno di essi ha punto bisogno della raccomandazione del nome di un altro.

E poiché asrebbe potuto accadere che in un l'avoro a comune fra più persone, le une si-riposassero sopra altre riguardo a certi articoli, i quali potrebbero spettargli del pari, o che al contratio, due o più persone redigessero più articoli relativi alla stessa parola, quattro fra gli autori sono stati specialmente incaricati, ciascuno nella propris branca, nella qualità di redattori speciali, di prevenire gli altri dei vuoti o dei doppioni, ed anco d'impegnarli a conciliarsi nel caso che emettessero qualche opinione contradittoria, senza motivarla da una parte e dall'altra, e perciò senza porre il lettore in grado di gindicare della discrepanza. Inoltre un redattore generale ha l'incarico delle atesse funzioni riguardo ai quattro primi, e questo inoltre ha la vigilanza sulla stampa e su tuttocio che riguarde la tipografia.

Tutte queste precauzioni tendono ad assicurare il pubblico,

che in quest'opera non gli avverrà di trovare nessuno di quegli inconvententi che per ordinario accompagnano quelle di aimil genere.

E per accrescere sempre più l'utilità di quest'opera, col rendere sensibile all'occhio ciò che le parole non possono mai giungece a descrivere ae uon imperfettamente, sarà essa corredata di un Atlante, nel quale sieno rappresentati i principali generi degli snimali, e le famiglie principali dei vegetabili, come pure le forme regolari dei minerali, gli strumenti, le macchine, gli apparati delle artice più immeditamente si referiecono alle diverse parti della storia naturale. Per quanto è possibile, le figure saranno originali, vale a dire copiate dial vero, no si ricorrerà a copiare figure di altri, se non quando sia impossibile di procurarsi quei tali oggetti veri: caso che dev'essere assai raro, stante la ricchezza della colletione del Regio Musco.

INTRODUZIONE.

Non poco si parla nel mondo, e della storia naturale, e delle scienze fisiche: ma per questo quanto pochi sono coloro che dell'una e dell'altre abbiano una precisa idea, da conoscerne l'indole, e soprattutto da apprezzarne congrummente l'utilità ! Poichè la maggior parte delle persone, di quelle ancora che sortito avendo una ingenua educazione forniti sono di letterarie cognizioni, e che qualche frutto han riportato dagli studi liberali, fanno della storia naturale una cosa medesima o poco diversa dalla medicina o dalla farmacia, ed in colui che vi si applica veggono solo un uomo che va cercando medicinali. Il che da G. Giacomo Rousseau si rimproverava al comune delle persone riguardo allo studio delle piante, ond'ei riguardaya come diminuiti i piaceri della botanica: lo che riguarda pure tutti i rami delle scienze naturali. Nè per dissimile errore la chimica vede shagliarsi colla farmacia, l'anatomia colla chirurgia, la mineralogia coll' arte dello scavatore o del fonditore, l'astronomia coll'astrologia, lo che è l'effetto di quei popolari pregiudizi che giudicano del lume delle scienze d'oggigiorno mirando solo le tenebre ov'erano esse anticamente ravvolte.

Infatti ne'tempi andati, e per lunga stagiope, i soli medici sono stati quelli che le abbiano studiate: ed essi poi costantemente, e quasi unicamente le applicarono all'arte di guarire: nò le loro viste ad un più sublime scopo hanno mirato, nè l'ambito delle loro dottrine a più vasto orizzonte si è dilatato, di quello in cui erano come racchiuse'in avanti, se non a lunga di stanza dei loro incomineiamenti; e se talora un qualche aomo di genio, anco in quei tenpi che da noi diconsi antichi, ha

preso a trattare della scienza della natura, indipendentemente dalla medicina; la scuola degli scrittori che di essa si sono oc-, cupati dopo il rinascimento delle scienze, l'ha di continuo, e per una non interrotta serie di più secoli piegata verso l'arte di medicare . nè ha additati i naturali prodotti . se non come soccorsi esibiti all'uomo, onde sollevarne i suoi malori; sicchè se anche ricerchiamo i botanici e gli zoologi fino alla metà del decorso secolo, nulla altrove gli troveremo, che fra i medici. Così dicesi della mineralogia, che meno della storia degli animali e delle piante sembra aver relazione colla materia medica, e colla farmacia, e che pure fra coloro che l'hanno insegnata, o fra quelli che ne hanno sviluppati i principi, conta un gran numero di medici. Nè per altro, se non perchè dal popolo, e anco dalle persone educate si è, veduto sempre le scienze naturali coltivarsi dai medici ; si è venuti nell'opinione che queste scienze tanta connessione avessero con quelle della medicina, da esserne como un'appendice, ed un necessario corredo; talchè col solo mezzo della medicina, e solo nelle scuole mediche queste scienze imparar si potessero.

Da trent'ami a questa parte però si è fatto un gran cambiamento in questo propoito, poliche ho banica ha avuto degli amatori digiuni affuto degli studi medici, e l'ambile studio di esta, i dolci pinceri che lo accompagnano, le accursioni che esa esige l'abitatione dei campi che essa abbellisce, ne hanno formato un occupazione familiare a molte persone, che non han punto pensato ne allo atudio ne alla pratica medica, e di tali persone è par direnuto un'occupazione piacevole lo studio degli animali, e più di ogai altro degli ucedli e degl'insetti, e per fino l'esame della loro organizzazione e delle lorè funzioni.

Coul dopo quell'epoca, essendo andato non poco acersecendosi il nunero dei giovani che si danno allo studio delle cose naturali, ia una pari proporzione han pur dovuto accrescersi i libri che ne espongono i principi. Fra' quali libri annoverar si può quel-lo che pubblichiamo, che equalmente deve convenire a colai che si propone di studiare fondatamente la scienza, come e quello il quale si propone solo d'informarsi de'ssoi elementi, o anche di profittare unicamente di sleuna delle di lui renlitante, come pure allo scolare, alla persona civilo, al fillosofo, al medico, al commerciante, all'ardebas, al curisco. No per fa conoscere l'indole di que-

st'opera ci basti l'annunziare ch'ell'è destinata a diffondere il gusto . della storia naturale, ad agevolarne lo studio, ad aumentarne i vantaggi: poiche un'asserzione si nuda nulla direbbe di ciò che dee dirsi da noi, nè altro darebbe che una vaga ed incompletissima nozione dello scopo che proposti ci sismo nella pubblicazione di questo dizionario. Perciò dobbiamo qui esporre ciò che noi intendiamo sotto la denominazione di scienze naturali, e com'esse sieno fra di loro connesse: qual metodo si tenga per bene studiarle: come lo spirito umano sia giunto a ritrovar questi metodi, e quali sieno i vantaggi, che da questa scienza si ricavano. Quindi additeremo la via da noi tenuta, e perciò mostreremo in che quest'opera differisca dalle precedenti di questo genere, e ciò che abbiamo procurato di fare, per renderla di quelle più pregevole. Finalmente esporremo l'uso al quale la destiniamo, il modo di servirsene, si per trovarvi i fatti che si vogliono conoscere, si per applicarne le conseguenze ai diversi usi che possono farsene, si per convertirla, nonostante la sua forma, in un libro didascalico elementare ed accomodato ad uno studio più o meno profondo delle differenti parti della scienza, di cui tratta.

Della Storia della natura, e delle scienze naturali nel loro complesso.

Al complesso di tutte le nostre cognizioni sequistate e comparte fra loro, riguazdo ai prodotti ed ai fenomeni della natura diamo il nome di scienze naturali, ed il Dizionario che pubblichiamo una si raggira solo intorno ai corpi, dei quali si occupa la storia naturale, ma bea anco intorno af fenomeni, che accadono nella natura, poichè il corso degli astri, la atoria delle meteore, dei fenomeni elettrici e magnetici, le proprietà dell' aria e delle acque, le forze che operano qualche cambiamento nei corpi, e che counesse essendo coll'asione intima delle loro molecole, appartenzono altantine, a l'anstonica struttura degli sainati, per quanto non sieno bomprese ne' limiti erdinari della storia naturale, ne sono però un'appartenenza, e costituiscono altrettante parti necessarie della atoria della natura. Per questo abbiamo dovuto initiolare il nostro lavoro Dizionario dello Sciense Naturali, essendoci il nostro lavoro Dizionario dello Sciense Naturali, essendoci proposti in esso di comprendere tutte quete materê, ed attenen-

doci ad un piano più vasto di quello che è stato in svanti adottato nella storia naturale propriamente detta, vi abbiamo compreso l'astronomia fisica, la meteorologia, la fisica generale, l'anatomia, la chimica, unitamente alla descrizione ed alla classazione dei corpi naturali; mentre oggigiorno non può farsi a meno di comprendere nel loro complesso i fenomeni della natura, onde valutare l'azione che le nne esercitano sn le altre, le di leiopere, e conoscere le relazioni che le uniscono, le ravvicinano, o le disgiungono. È tale infatti, nello stato attuale dei progressi dello spirito umano, il nesso, che unisce le varie diramazioni delle naturali cognizioni, che a colni, che si propone di arricchirsene non è permesso di ignorare le loro affinità, o di non aver riguardo alla loro armonia: senza il quale ravvicinamento nulla s'impara di positivo, nulla si sa di esatto, nulla di chiaro si concepisce nella mente. Così un minerologo digiuno della fisica e della chimica avrebbe dei fossili solo delle idee superficiali: un botanico che si trovasse in simil caso nulla più conoscerebbe che la forma dei vegetabili, senza comprendere alcuna cosa riguardo alla finica dei vegetabili; nè uno zoologo sprovvisto di nozioni auatomiche avrebbe alcuna intelligenza delle funzioni animali e dell'azione dei loro organi, sicchè ignorerebbe della loro storia la parte più bella. E come mai potrebbesi apprezzare l' effetto si importante della luce, del calore, delle diverse atagioui, delle varie temperature, dei climi, dell'aria e dell'acque aulla vita vegetale ed animale, senza una preliminare istruzione aulla situazione relativa della terra, e degli altri pianeti in riguardo al sole, che ne dirige il cammino, sulle proprietà del calorico, dell'aria e dell'acqua? Come combattere i pregiudizi che aggravano gli nomini, e che gl'impediscono di profittare debitamente delle forze loro e della potenza delle natura: se colle armi di ottima tempra che queste cognizioni forniscono a coloro che le posseggono, non potessero attaccarli e fugarli vittoriosamente? Qual genere di utili applicazioni trar potremmo dai vegetabili, dai minerali e dagli animali, se non considerassimo in loro altro che le estrinaeche qualità, e si trascurassero le intime proprietà, le azioni fisiche, e chimiche, le quali incessantemente gli modificano e gli cambiano?

Pure non in tale aspetto si è presentata la storia naturale in

tatti i libri ne' quali questa scienza è stata trattata. Fino al presente si sono limitati a descrivere i corpi naturali nelle loro esterne caratteristiche, a non osservare altrochè la loro apparente struttura; a far conoscere le loro forme, volume, densità, colore; a fare il confronto di queste diverse proprietà e da esso dedurae quei che si sono chiamati caratteri distintivi dei corpi. Che anzi - abbiam veduto dei celebri naturalisti darsi ogni cura a fine di isolare in guisa siffatta la loro scienza da ogni altro ramo di scienze fisiche, per escluderne i documenti forniti dalla fisica generale e dalla chimica, e per rendernela in certo modo indipendente. Così l'illustre Daubenton impiegava una delle sue lezioni preliminari sulle generalità della storia naturale, a circoscriverla in angusti confini, a distinguerla dalla fisica e dalla chimica. come dalla medicina, dall'agricoltura e dalle arti. Era di opinione che troppa fosse l'applicazione, ed il tempo che esigeva lo studio dei corpi, da non permettere a chi vi si dava, di tener dietro ad altri studi, e che associando le altre scienze alla storia naturale fosse perduto per essa tuttociò che era dato a quelle. Egli stesso però, che lunga parte della sua vita ha passato meditando di continuo sulle proprietà degli esseri, una gran parte ancora ne conservò nel dissecare gli animali, nel distruggere i loro esteriori caratteri, per investigare collo scalpello l'occulta conformazione dei loro organi; venne a mostrare parimente ai dotti, per una lunga Gerie di scoperte importanti in anatomia comparativa ciò che la cognizione dell'interno degli animali potesse fornir di vantaggio al perfezionamento della zoologia, e quanto essa contribuir dovesse ai di lei 'progressi. Ed i suoi molti lavori in tal genere, hanno in siff-tta guisa connesso l'anatomia alla zoologia, che più non è possibile di dissociarle, di studiarle una separatemente dall'altra, e di essere zoologo, senza essere anatomico. E parimente non può negarsi che la chimica sia alla mineralogia nella relazione medesima che l'anatomia sta alla mineralegia, e che non si avrebbe una miglior cognizione dei minerali, quando si mancasse di ricercarne coll'analisi la loro intima natura, di quel che si conoscerebbe gli animali, quando non si penetrasse colla dissezione nella loro interna organizzazione. Fra la figura o fra le proprietà sensibili dei minerali, e la loro intima composizione passa la relazione medesima, che fra le forme delle parti esteriori, e quello

đegli organi interni degli animali. Nei primi i principi costituenti, nei secondi i sistemi organici producono per l'esteriore degli uni e degli altri nna necessità di forme e di caratteri spparenti, che ne derivano in conseguenza di quelle leggi costanti, che la natura si è prescritta. E come mai un naturalista non meno dotto che profondo, come Daubenton, che per gli animali aveva fissata una di queste analogie si ben dimostrate, può avere fermamente e sì ostinatamente rigettata l'altra per i minerali? Nelle conferenze su tal proposito spesso lo abbiamo sentito scagliarsi con forza ed ancora con malumore contro la riunione della chimica e della mineralogia, e sostenere, che l'una dovrebb'essere affatto separata dall'altra; che esse avevano uno scopo, un andamento, ed un carattere del tutto differente: sicchè sarebbe stato assai pericoloso il confonderle. Ne senza uns specie di dispiacere poteva sentire i moderni chimici annunziare soprattutto che la chimica fosse indispensabile alla mineralogia, quanto l'anatomia lo è alla zoologia: che la storia dei minerali senza la loro analisi nulla ci dia di utile o di esatto: che prima o poi la chimica assorbirebbe la mineralogia, la quale allora non diverrebbe che un ramo dell'altra.

Dall'altro canto Daubenton coll'occuparsi per il corso dei venti anni ultimi della spa vita dell'anatomia vegetabile, e della interna conformazione delle piante, aveà pur fatto per la fisiologia ciò che con tanta gloria e al prosperamente avea compiuto per la zoologiat poichè veniva a provare, che la fisica dei vegetabili, bellissimo non meno che utilissimo complemento della botanica, non poteva dispensansi della diligente dissezione del loro organi interni; e coal veniva da se stesso a fare la più forte critica alla sua opinione sulla connessione della mineralogia e della chimica contro la qual connessione poi si era creato un al forte pregiuditio, che nulla poteva vincedo nella sua mente.

Del resto queste idee d'isolare le sciense fisiche dalla storia natur-le, e di restringer questa, non più s'incoutrano in Francis; e i natur-listi francesi tutti d'accordo hanno rifituato il pregiudizio che a questa si utile riunione si opponeva. Non v'ha in fatti un mineralogista, che non abbia nosioni di chimica, e che non le applichi alla mineralogia; non un botanico che non si valga dei mezzi della fisica per la fisiologia vegetabile: uno uno zoologo,

che non conosca l'anatomia con esattezza sufficiente da potersione servire nella descrizione e nella sistemazione degli animali: ed in quanto a titte queste classi di dotti, la fisica prende sempre parte alla storis naturale. In conseguenza non può farsi parola dei produtti della natura, senza esponne le leggi, farne ammirare i fenomeni, descriverne le relazioni ch' essi hanno fra loro, e i vari cangiamenti, ai quali souo per la loro reciproca influenza sottoposti.

Ognuno de esta personso che su questo andamento è la trecia che seguirmo in questo Dizionario: alla quale si referiace uno degli articoli del precedente prospetto che crediamo riportar qui, per conservarne la massima. « Col ristabilire l'ordine della scienza vogliono gli autori medessiti pur rimetterla nei auto naturali « confini troppo ristretti da molti scrittori di questi ultimi tempi.

« Infatti tre diversi significati ha per noi la parola Natura : « pojchè con essa intendiamo il complesso delle qualità di un « esseré, o pure la totalità degli esseri, i quali compongono « questo mondo, o finalmente il Supremo Essere Autore della « natura stessa; e nello stesso modo la Storia della natura sarà « trattata in quest'opera nei tre precedenti rapporti. Vi si enu-« mererauno infatti i differenti esseri creati: vi sarà esposta la « conformazione di ognuno, la reciproca azione delle differenti « parti, l'effetto di quest'azione, che sono i fenomeni esterni che « si veggono in ciascun essere spiegati, secontlo i lumi che ne ab-« biamo, e finalmente vi si spiegheranno le leggi generali, che « preseggono alla loro coesistenza, ed alla vicendevole loro con-« servazione, la quale bene spesso è opera della destruzione me-« desima; e por questi tre aspetti sarem guidati all'ammirazione « ed al rispetto.. Fecondità senza misura nella produzione di « esseri sì numerosi e sì vari : sapienza profonda nella disposizione « di questi maravigliosi lavori: potenza infine nella conscrvazione « invariabile dell'ordine, a cui soggiacciono; provvidenza infinita « nella proporzione fra i bisogni ed i mezzi: tal'è il maestoso « quadro che ci si presenta : quadro che tutte le scienze naturali ci « daranno mano a delineare, sicchè senza esserne essenzialmente « il soggetto principale, ne costituiranno però gli accessori più « importanti. La fisica infatti c'informerà delle proprietà princi-« pali che sono proprie dei corpi inorganiei, e delle relazioni er atmosferiche con i corpi organizzati : la chimica delle cause « dei fenomeni principali che avvengono nell'atmosfera, nella « mole delle acque, nelle cavità sotterranee; ci esporrà le di-« verse modificazioni, delle quali sono capaci-i minerali ed. i a fossili, si per il loro vicendevole contatto, si per duello dei « loro ambienti: e ci servirà non solo a comprendere e a deter-« minare i cambiamenti che risentono i liquidi e i solidi 'degli « animali, ma ci darà lume a spiegare le maraviglie delle lo-« ro funzioni. L'anatomia è'indicherà le vie, le quali i liqui-« di degli animali percorrono, e finalmente la fisiologia si varrà « di tutte queste cognizioni per ispiegare l'azione degli organi. « In una parola sarà, in quest' opera, la storia naturale l'appli-« cazione di tutte le scienze fisiche generali agli speciali fenomeni « della natura, e non punto un arido e scarno catalogo, più che « altro atto a servir di guida nella sistemazione di una collezione, « nè una raccolta di fatti più o meno bizzarri, che non riescono « nemmeno al meschino oggetto di rallegrare l'ozioso leggitore. »

Dei sistemi, dei metodi della Storia naturale, e di quegli che si sono adottati in questo Dizionario.

Quand'sneo la storia naturale non si comprendesse in più estesi confini di quegli a' quali l'avea ristretta l'antica sua definizione, e che non si considerasse, se non come una nuda descrizione degli esseri creati, osservati nella loro esterior forma, nelle loro più abituali disposizioni, ed in uno stato fisso, o supposto permanente, desterebbe al certo stupore, non che maraviglia il calcolo della innumerabile quantità degli esseri, e l'enorme serie delle differenze, le quali nelle loro apparenti proprietà si riconoscono. Dall'ammirazione di questa moltiplicità di prodotti, e della estrema varietà che gli caratterizza, l'uomo più studioso passerebbe ad un vero scoraggimento, e compreso sarebbe di un sentimento che l'umilierebbe, confrontando la fralezza dei suoi mezzi, con la ricchezza e la potenza della natura, se mai si attentasse a comprendere col pensiero, a rappresentarsi nella memoria questa innumerevole serie di esseri, che tutti insieme gareggiano ad occupare la sua attenzione, eccitare la sua curiosità, lusingare i suoi gusti, sodisfare i suoi bisogni, trasportare il suo spirito, animare la sua immaginazione, ed egualmente sedurre tutte le facoltà dellà sua mente. Non v'è spazio il più piccolo che sia nel globo, non ripieno di oggetti degni di occupare le di lui facoltà. L'aria e le acque sono popolate di miriadi di animali che ne percorrono l'estensione, e che di continuo ne agitano la massa; la superficie terrestre è coperta di generazioni , che più o meno rapidamente s'incalzano : i vegetabili di una infinità di forme di grandezze diverse adornano da ogni parte l'esterno del globo, e ne vestono la nudità; le plante più piccole che albergano e pascono numerose famiglie d'insetti i mari da cima a fondo sovrabbondanti di tribù innumerabili di animali che vi si muovono, o che son fissi nel fondo delle acque; ogni lago, ogni fiume, per fino ogni ruscello, che ha le sue specie di viventi, che gli sono particolari, e le latitudini diverse, che hanno differenti prodotti. Vede le eminenze che fendono la superficie della terra in lunghi solchi, e che spartendola in bacini di profondità diverse, vi fanno de'risalti più o meno elevati nell'atmosfera, e che sono abitati da esseri, che hanno una forma propria, una conformazione distintiva, delle proprietà caratteristiche; nella terra stessa gli strati variare di natura: essere costituiti di sestanze minerali fra loro differenti , secondo una quantità di cause primitive o di successivi avvenimenti che han regolato e la loro formazione e i cambiamenti che han quindi risentito; e fra questo aggregato di tanti e si variati prodotti: in questo apparente caos, ove dalla prodiga mano della natura tutte le stature, tutte le forme, tutti gli attributi , tutte le proprietà paiono come senz'arte profusi , qual sarà l'ingeguo si audace, che oserà di renderne tutti i particolari, e comprenderne il complesso? E qual sarà il genio ardimentoso che col pensiero vorrà abbracciare l'immensità degli esseri, e delle loro relazioni? Pure nulla meno di questo è il gran scopo della storia naturale, che deve far conoscere i prodotti tutti della natura, suggerire i mezzi per mettergli fra loro in paragone, per 'presentare all' intelletto ed alla memoria un'analisi delle loro somiglianze e dissomiglianze, per caratterizzare ciascuno di questi prodotti, e che coll'assegnargli una speciale denominazione che lo determini con certezza, con questo nome risvegli l'idea delle utili, o delle triste proprietà che ricercare lo fanno od evitarlo.

Tal' è l'origine dei metodi nella storia naturale. Gli studiosi di essa, che dopo avere osservati i principali esseri creati han voluto comunicare e rendere utili agli altri quelle osservazioni che essi aveano fatte, cominciarono dal repartire questi esseri giusta le loro differenze, e dal ravvicinargli ginsta le loro somiglianze. Per lo che rinnirono questi esseri in collezioni, onde confrontarne la conformazione e le proprietà; ed invece di percorrere vaste superfici per osservare nel natio terreno i prodotti della natura, lo che della storia naturale fatto avrebbe uno atudio assai incompleto, ancorchè col sacrifizio di una lunga vita, di viaggi disastrosi, di fatiche instancabili; profittazono delle commerciali corrispondenze, del buon volere di più viaggiatori insieme, e da tutte le parti della terra congregarono in uno stesso recinto i diversi esseri creati, onde vennero a formarsi i gabinetti di storia naturale: specie di rinnione rappresentativa degli esseri, che in certo modo sembra fare sparire gl'intervalli di tempo e di luogo, e che notabilmente diminuisce le difficoltà dello studio, coll'offrire, nel ravvićinamento stesso degli oggetti, non meno una prospettiva della creazione, che un mezzo fedele di tutti confrontare fra lorò i corpi creati.

E da questo confronto prima di tutto ne è provenuta la distinzione di tutti gli esseri naturali in tre gran parti, chiamate regno minerale, regno vegetabile, regno animale. E quindi procedendo all'ulterior confronto degli esseri di ciascun regno fra loro, e ravvicinandoli in gruppi determinati dalle analogie delle forme, ciascun regno è stato distribuito in classi, ogni classe in ordini, ogni ordine o famiglia in generi , ogni genere in specie, e la specie comprendendo il complesso degl'individni, che quasi totalmente si assomigliano, non ammette altre differenze, che quelle leggiere, che costituiscono le varietà. E poichè col separare i prodotti della natura in regui, classi, ordini, generi e specie, a ciascuna di queste divisioni vi sono annesse alcune poche proprietà generali atte a farle distinguere, come pore alcune denominazioni classiche, generiche, specifiche rappresentative di queste proprietà; con questo artificio, che costituisce i sistemi ed i metodi, si giunge a metter in ordine e in serie regolare il più gran numero di prodotti, e a dare de' loro diversi gruppi un'assai precisa idea, e agevolarne lo studio col discendere dalle nozioni generali, che

comprendono un numero di corpi più o meno grande, alle particolari nozioni, che appartengono a ciascuno di essi. Il couplesso psi di queste divisioni e distinzioni, fondate sopra proprietà costanti, che si denominano caratteri costituisce come un quadro rappresentativo, in certo modo, di tutti gli oggetti creati, connessi fra loro per mezzo di relazioni, la riunione delle quali viene a comporre la seienza della storia naturale.

Per meglio però farsi idea di questo meccanismo, che, come ognun vede, consiste nell'aggruppare gli esseri a seconda delle somiglianze delle loro proprietà, considerar si deve questa spartizione, come formante prima certe divisioni assai vaste, e numerosissime: quindi altre minori, che spartiscono le prime; poi finalmente altre men numerose, finchè gradatamente si giunge ai grappi che costituisceno i generi; talchè un essere posto nel suo genere con proprietà e caratteri, che determinino questo genere, ha inoltre alcune altre proprietà più generali, le quali segnalano il suo ordine o la sua famiglia, alcane altre anco più generali, che sono proprie della classe, e così egli riunisce una serie di caratteri di diverse categorie, il complesso dei quali, rammentandoselo, esprime una serie di proprietà, le quali danno un esatto, è più o meno completo conoscimento della di lui natura, E, stando a ciò, pnò comprendersi che più generali, e convenevoli ad un più gran numero di corpi souo i caratteri di classe che quei d'ordine o di famiglia: e che rispettivamente a quelli di genere questi sono più generali; mentre che i caratteri generici suppongono una più forte somiglianza tra i corpi che vi sono addetti, in quanto che essi riuniscono inoltre i caratteri di regno, di classe e di ordine; lo che a più forte ragione si applica alle specie, essendo esse in maggiore prossimità ed analogia di quel che lo sia il genere.

Dalla forma delle parti esterne, o ancora dalle proprietà esterneti e soggette si nostri sensi per lo più si traggono i caratteri diverai, i quali designano le classi, gli ordini, i generi, le specie; e quando per fissare dei distintivi fir gli esseri non si considera che una sola delle parti asteriori, quando le differenze di questa nnica parte costituiseono il carattere, sul quale si fondano le distinzioni fira essi stabilite, allora la classazione prenede il nome di sistema come per esempio Lianco col preudere i soli

atami per carattere delle chas che ha fociate fralle piante immagino una charatione, che conciseur col sonne di sistema sessionate. Ma quando le distinsioni stabilità nelle classi, segli ordini ce, degli casci naturali sono desunte dalla forma e dalla strattura di diverse parti paragonate i a questo modo di ulasare si dà il nome di metodo; come per esempio, si è la classatione dei quadrupedi e degli uccelli immaginate del Brisson, e per à primi fondata sul marcro, sull'assenzia, sulla presenzia e cele identi, delle corita, delle unghie co,; per i secondi sulla forma; sulla grandezza, sulla conformazione delle mandibule dei piedi, delle alt, delle penne ce.

Siecome ali oggetti che gli antichi conoscevano erano molti meno che i conosciuti dei moderni, e pojohe non si fermavano a considerare se non quelli ch' erano direttamente utili all' nomo, nè eli distinguevano che per le loro usuali proprietà, paese sede e qualità utili, così non avenno iden alcuna di queste distinzioni metodiche e sistematiche. i vegetabili riconoscevano delle piante alimentarie; medicinali, venefiche, tintorie; tessibili ec. di montagna , di valle , di foresta ec.; e i pochi prodotti che evenho luogo di descrivere, e che voleano far conoscere non gli aveau fatto sentire il bisogno di ravvisare, fra di essi delle relazioni o pur delle differenze atte a fasgli distinguere senza confondergh fra di loro; poiche aveane, al certo creduto, che le loro descrizioni basterebbero: che i nomi impostili, senza mutarsi sarebbero co'loro usi passati ai loro discendenti; ed infatti; quando non ci fossero state le guerre, le discordie e le emigrazioni, che hanno mutato e faccia e sede all'impero, la sola tradizione avrebbe conservato inalterate le cognizioni, degli antichi, Ma le rivoluzioni che hanno. desolate le più belle contrade della terra, coll'isolare, traslocare, e confondere fre loro i popoli, coll'alterarie perfino la lingua. han più volte estipte la face delle scienze; 'fipche dopo molti secoli d'ignoranza e di barbarie; in alcuni libri di alcuni antichi naturalisti, salvatisi dal devastamento della guerra e delle civili diacordie, altro non si è trovato, che incertezza ed oscurità riguardo. alle specie da lero descritte; e la maggior patte delle loro descrizioni vaghe troppo, e troppo poco significative, sono ancora perdute per noi. A dispetto degl'immensi lavori dei commentatori, non si sa positivamente qual sia la cicuta degli antichi, la quale

appo i Greci arriver ad nocident i reit, e che ha rementat di comi di Spernto; ignoriano quali dessero gli sqimali denominati e homi dei attialmente disope a quelli, che sono però meglio ricatteria; zali; e mammane si ha ombra ili certezza sul notre dato, degli antichi a certe pietre, e ad alcuni minerali; che si trovano de cai rammentati.

Finche gli studiosi pon hanno coltiveto le scienze, che sulla guida degli antichi autori, ne hanno aveto altre mire, che quelle di interpetrarli, la storia naturale, è, come agni altra surenza fisica, rimasta sepolta in un caos di finzioni e di errori, che tenevano il luogo di fatti ; nè dall' orrore di questa felsa luce si è cominciati ad uscire, se non istudiando la natura nelle sue opere, ed interrogandola nei anoi fatti , dalle quali riverche, messe in ajstema le osservazioni, ne sono nati i primi metodi, e i caratteri distintivi delle specie. Porfezionamento è questo che nel XVI accolo si operò, prima d'ogni altro, da Andrea Cesalpino, che sensa alcuna scorta si attento a se re de piante in classi ed in tribit sulla guida della loro forma. Il Gesnero poi, oltre la felice idea di riconoscere una costante relazione fra la forma dei semi e quella delle altre parti della pianta, ebbe di più la gloria di essere stato il primo a tentare qualche distinzione sistematica e metodica fra gli animali. Nel secolo successivo il Morisone, il Raio, il Rivino una maggiore estensione dettero, alle idee del Cesalbino sulla classazione dei vegetabili; l'Aldrovando, il Redi, lo Svamerdamie su quella degli animalis e tosto questo primo impulso dato all'arte di classare e di distinguero gli esseri naturali, per mezzo di caratteri costanti, venne ad estendersi a tutti gli nomini dediti alle scienze maturali. Il Turneforzio, uno dei botanici più profondi, e fra i dotti francesi uno de più illustri, profittando dei tentativi sistematici e metodici fatti prima di lui sulla classazione delle piante, fece fare alla botanica un gran passo, col pubblicare verso la fine del XVII secolo un buonissimo metodo, col quale riconoscere i vegetabili per mezzo della forma dei fiori e dei frutti. Il Micheli oltre all'aver descritte molte piante, introdusse un maggiore spirito di esauezza nelle descrizioni e nella scelta dei caratteri.

Niuno però ha reso in questo genere maggiori servigi a tutte le parti della storia naturale, quanto lo Svedese Linneo, che nel

suo sistema ha ordinati tutti i prodotti della natura sopra corattori precisi e di facile percesione, che ha resegnato dei metodi per poter riconsocre tutte le classi di questi prodotti che ha creato una diagna autova ; per brevemente esprimere talle r caratters, e per presentare in mit prospetto ristretto, fuste le proprietà dei corpi. Un'altra persanggio di cui la Francia si gloria, Baffor, nel tempo stesso si appiglio ad una strada differente in un opera, che per la maestà dello sule arà immortale i tratto delle coses generali della storia daturale; e degli animali che meno si discostano della organizzazione dell'nomo: rivale di Aristotele e di Pluno de quali pote emulare il genio colla vastità delle sue vedute , colla estensione del suo piano , ed insieme uno dei primi scrittori del suo secolo in una folla di persone lontane dall' cocuparsi della storia naturale nascere ne fece il gusto e la passione, e dette un'impulso verso questo studio, il di cui moto non si e quindi punto ritardato. Qui riportare vogliamo ciò che su questi due illustri personaggi, ai quali la storia naturale di debitrice dei suoi maggiori progressi, è stato della nel prospetto del Dizionatio, nel quale i foro favori e la loro gloria con non minor euergia che verità sono stati caratterizzati.

& Ne però la storia nalurale, dice l'autore di questo prospetto, a sarebbe si presto giunta a quell'apree luminoso di gloria, che la a saviezza di questi precetti le augurava, se inoltre due der più or grandi ucurini che abbiano onorato il caduto secolo, non aveser sero , non ostante il contrasto delle loro vedute e del loro carata tere, concorso a facia non men prontamente che magnificamente a grandeggiare, o se anzi quel medesimo contrasto non ne fosse e stato la più valevole causa: Sono questi il Lingeo e il Buffon, a ciascuno dei quali sembra essere stato nel suo genere dotato di a tali qualità, le quali in una medesima persona; sembrano al « certo incompossibili, delle quali il concerto era pur necessario. er affinche lo studio della piatura petesse rapidamente prosperare. a Ardenti ambedue di generoso affetto per la scienza e per la « gloria , infaticabili ambedue nel lavoro , dotati ambedue di viva a sensibilità, d'immaginazione robusta, e d'ingegno trascendente, « l'uno e l' altro si lanciò nell' arringo, forte degli sinti di una « profonda erudizione, e vi prese ciascuno una differente via, se-« condo la tempra diversa del suo respettivo genio. Così mentre

e il Linuo con rara sagacità cilevava i tratti distintivà degli esis seri, il Buffon con una vastità sorprendente di vedata ne affere rava le relazioni più lontano mentre il Linneo in forza di una er esattezza e precisione lutta sua andava creandost un linguaggio er che fosse atto a rappresentare colla più rigorosa esattezza, le o idee; il Buffon nell'abbondanza e fecoadità dei suoi concetti più a illustre rendeva il patrio linguaggio valendosene ad esprimerli ce in tutta la loro ampiezza. E come ninno meglio dello svedese « naturalista rilevar seppe le parziali bellezze, che a piena mano er ha profuso il sommo Creatore su tutti gli oggetti ch'egli ha o formato: niua altre mai più felicemente del naturalista francese er seppe con vaghezza di colorito, e con pennelleggiamento grana dioso dipingere ; quanto da hom si possa , la maestà del creato a e quella imponente magnificerian che forma il carattare delle et lengi che lo governano. Scandalizzato il primo della tenebrosa er confusione, nella quale la stupida negligenza e la stolta crea dulità abbandonato aveane la storia della natura, riusci, valen-« dosi di metodi anulitici e di definizioni brevi e chiare; a mettere a ordine in questo immenso caos, a render seevole la cognizione a degli esseri particolari, delle loro esteriori rebizioni, e quindi d'a sollévarsi alla generalità di tutto il sistema: il secondo nauseato a dell'aridità di scrittori, che per la maggior parte a verun altro e pregio non aspiravano, che a quello della esattezza, col patria monio di un eloquenza solida e brillante ricoperse non solo la er mudità delle particolari descrizioni, ma seppe lumeggiarla con a tal vivacità e ricchezza, da cichlamarvi sopra il più verace ince teresse. Se persanto accade salvolta che lo studio arido delle dea finizioni Lianeane rechi stanchezza alla mente, si ama cercare a in Buffon un grato riposo, ma d'altronde dopo soddisfatto e · a commosso lo spirito dalle delizie delle sue fingiche pitture, a volentieri-si ritorna al Linneo, per sistemare queste immagini a vaghe, delle quah forse non resterebbe che una reminiscenza a confusa : ed è questo un pregio che questi due insigni scrittori a distingue. l'inspirare costantemente il desiderio di passare dala l'uno all'altro, per quanto questo bisogno di alternare sia una et manifesta prova, che ad ognuno di essi manca qualche cosa a per esser perfetto, »

Da questo parallelo possiamo rilevare un elogio diretto dei me-

todi dei quali uon può alcuno dispensarsi nella storia paturale: quali troppo trascurati dal Buffon, che non ha trattato, se non che di una piccolissima parte dei prodotti della natura, e che. però se avesse dovute descriverli tutti, si sarebbe, ad onto della sua avversione, trovato costretto a valersene, e i quali hanno per lo studio dei si rileventi vantaggi, che seusa il loro hiuto possibile non sarebbe di fare alcun passo certo; poiche soccorrono la memoria conduceno ad un esatto conoscimento degli oggetti, mettono, un ordine severo nelle proposizioni, ristringono si suoi minimi termini l'espressione, conducendola alla più gran generalità; di cui sia essa capace. E pertanto però fa d'uopo studiargli con alcune restrictioni, poiche talvolta si e voluto subordinare ai sistemi ed ni metodi la natura medesima, e si è creduto poterle dettare delle leggi, prendende gost l'arbitrario ed il convenzionale per reale. e er è pensato che le distinzioni artificiali fossero divisioni fatte o dettate dalla uatura; errore che è provenuto dal buen successe di questo concetto. Infatti fra le divisioni costituite tra gli esseri secondo la loro relazione di forma e di struttura alcuni grappi si sono trovati si rassomiglianti o si contigui fra lero che la loro classazione paresse suggerità dalla natura; come appunto pella botanica quelle piante che costituiscono le classi delle ombellifere, delle comfere, delle leguminose, delle composte ec., sono fra loro si esattamente consimili in ciascheduna di queste classi, che quasi egli è impossibile il separarle o l'isolarle, qualunque siasi il modo con che si proceda a disporle; o a respettivamente sistemarle fra di loro. Questa prima osservazione, ehe ha dovuto fare una qualche impressione in quei metodisti, che hanno cominciato a mettere in confronto i diversi modi di classazione degli esseri, ha fatto si che taluni si sono immaginati, che i metodi potrebbero erigersi in prospetti fedelissimi dell'indole di questi esseri, delle doro reciproche relazioni; e quando infatti hanno scoperto qualche metodo che conservasse tutte le analogie, lo hanno designato colla denominazione di metodo naturale. Perció, da un mezzo secolo in qua sopratituto, una delle principali cure dei naturalisti si è di troyare per ciascun regno un metodo, o il metodo naturale ove impiegare i più costanti e i più numerosi caratteri, si disposti e combinati, da costituire una serie continua una concatenazione non interrotta

dall nomo al riburate i desa, che pire inmone grandione edit tile, mon si è proti protula realizzase in alcun ramo illi spong pattidis, giarchie non si è grandi che a congentere pochi, anolli di spassio coincideiamente, e dei gran strappi tuttora dispatiquos. In que constitutità in modo, che as insere di rimondera in seguito alceino di questis anelli, tut'altra parte di serie già ranaddate il sompone e si rompe. Lo che bi indotto alcuni astrantate deloriri a pagare la possibilità di spirita conocienatura, è sostengiore noni teorarsi in natura una siffatta, serie, e che ensa non la compaine se-men di gruppi fra di loro sinomini è oltre pittutoto, vi soute migliani di contatammenti indipendenti fri loro e continui, siassutro nella sia serie, van fri di loro disconibiliti e sguagliati, sieche nan se pagare les in utatto uniforme.

Date ance per sera una tale opinione, resterebbe però sempre certo essere l'indagine dei metodi naturali il più utile lavoro in cui occuparsi , e ché per questa ricerca si sia giunti a discuoprire ana quantità d'importanti relezioni fea gli esser-, e che continuando ad ôccuparsene con impegno, resti a farsi una seria di altre non meno importanti scoperie, ne meno utili ella storia naturale: e che inoltre in questo genere di ricerche si ha la più sicura strada per la quale poter perfezionare le scienze. E tal e infatti la veduta che ha guidato gli autori del Dizionario delle Scienze Naturali, vale à thre di prendere per guida la natura : di sistemare gli esseri in quell'ordine, che essa sembra assegnar loro colla loro conformazione e colle loro proprietà relative : di hadar perfezionando i metodi naturali già composti, regole cho essi si sono prescritti, moarico che si sono imposti, lo che d'altronde si è lo scopo veto al unale mirano i naturalisti filosofi e ne alcun'altro dirige i loro lavori. Vedremo fra poco , come nenostante l'ordine alfabetico, il quale pare disadatto al metodo, gli autori non han petò saputo far nulla che regolare e metodico non fosse.

Della utilità delle Scienze Naturali.

Se nel mondo fasse oramai riconascitho, che per quiasi ogni classe e sorta di uombii lo realio della mutura formire dei vantaggi, nulla sareble da dirai su tal soggetto, ma poiche contro quola bellissima scienza troppi pregiuditi, e troppo funcati per

essa si sono altra volta elevati, è pur necessario di dar qui qual

E sincome lo scopo delle scienze naturali si è di ben conoscere i prodotti e i fenomeni della natura, sarà agevole cosa il convenire, che questa cognizione aver dee una vera attrattiva per tutti quegli che amano orasisi lo spirito di atili coggizioni, e olio ricevono una gentile educazione, ond'è che essa oggi comincia in' quasi tutte le scuole à far parte della istruzione. Non sono lofatti queste scienze un oggetto puramente di curiosità e di divertimento, ma occupano esse lo spirito, arricchisceno. l'immaginazione i alla quale di continuo presentano delle immagini, alle quali. non giunge la letteraria educazione: distruggono dei pregindizi nocevoli alla individuale felicità, preparano pei diposti sinceri e moltiplicati godimenti, per i viaggi poi occasioni di meglio vedere quel che pon è stato debitamento osservato, o di discuoprire quel che in lontani paesi nou è, per auco noto : assuefanno a valutare i fatti e le verità reprimono il giovanile amor proprio, mostrandogli qual inesausto tesoro di cognizioni tuttora gli resti da acquistare , alienano da tutte le pericolose inclinazioni , e dallepassioni disastrose, lasciano gradite uscinorio per la vita; in somma riempiono l'animo di diletti e di beni. Vedete inoltre quanta dovizia d'idee, qual precisione di linguaggio per la eloquenza e per la poesia: quanti shagli esse correggono, quanti errori distruggono, quanti concetti singger scono, e da ciò si scorga di quale utilità esser possopo anco agll oratori ed ai poeti, i quali. tosto che sieno delle sole più elementari idea di queste scienze forniti; non faranno più maturare i rubini dal sole, nè confonderanno i cetacei co' pesci , i vermi con gl'insetti, l'aria col cièle ce,

Si nanoverios poi le professioni alle quali ese cono necessarie, quelle delle quali moltiplicato gli nitti e dilatano le risore, quelle parimente che educato, e migliorano, e si vedir che dal filosofo contemplativo fino all'artigiano ablea, o all'artigia eccapato di modificare o di adoprare qualche anturale prodotto, esse illustrato del professioni di quasi tutte le arti.

Non è gui al cetto necessario di autovamente rivolgerei alle utilità delle scienze naturali nella medicina, poiche il primo pregiudizio, già da noi combattuto, le riguiardava come purainente ed unicamente medicinali. È necessario che sia il medico e fisico e chimico. quanto occorre, per determinar l'influenza delle acque, dell'aria ec., sul corpo umano e degli animali, onde conoscere la indole e l' alterazione dei loro fluidi : deve sapere tanto della zoologia e dell'a-. natomia comparativa da trarne dai loro lumi dei corollarii immediatamente applicabili alla medicina, ne può trascurare l'istoria dei minerali e delle piante, senza cimentare o di non sapere scegliere i rimedi, dei quali deve prescrivere e dirigere l'uso, o di non cono- . scerne le loro bnone o cattive qualità; ond'è ch'egli si esporrebbe a un'infinità di shagli, confondendo perpetuamente l'alimento col. medicamento, ed ambidue col veleno nulla intenderebbe di fisica aniquale, e dell'arte di adoperare i rimedi le quali cose s'imparano dalle scienze naturali: finalmente camminerebbe alla cieca, o ai ridurrebbe al puro empirismo, sempre pericoloso, quando non è illustrato dal lume delle fisiche scienze. Inconvenienti e pericoli, dei quali pur troppo si veggono esempi nell'arte destinata a guarire, che trattata da upmini nudi affatto delle suppellettili di queste cognizioni, perde tutti i vantaggi che queste le apporterebbero were a die in a series of nella pratica.

Tali e si graudi poi sone i vantaggi, che l'agricoltura può tracre dalla storia naturale e dalle scienze fisiche, che per molti riguardi confuse con esse, dalla loro savia applicazione si aspetta ognora un perfezionamento, o dei progressi dei quali non per auco ha compreso tutta l'estensione. Le cognizioni della terra, di molti vegetabili che possono rendersi indigeni in luoghi, ove non sono peranco stati portati, i fatti positivi della fisica vegetabile i quali tolgono di mezzo la cieca pratica, o gli stolti e dannosi pregiudizi, promettono si utili cambiamenti, che possiam credere, che faranno cambiare aspetto alla rurale economia. Per mala sorte però la maggior parte delle persone addette all'agricoltura hau riceyuto una sì meschina educazione, ed han si poche cognizioni, da non poter profittare di questi vantaggi, da non prendervi interesse alcuno, e da non cercare di fargli suoi, giacche non pe hanno idea. Egli è però vero che le speranze di questi miglioramenti non riposano sui sempliei contadini, i quali non si sono mai discostati dai loro campi; ma bensl altri mezzi vi sono da effettuargli , vale a dire le persone più illuminate. I proprietari delle terre infatti, per qualche mese abitando ai loro possessi, ed in congrue stagioni, debbono far conoscere i nuovi metodi, introdurce le più vantagiore pistiche, socupara a distruggere a pregiulisi, promouver i generi di cultura non peranco noti, consigliare o fare essi stemi delle prove, l'esto prospero delle quali
anch atto a perandere più di tutti discorsi, e di tutti gli scritti,
E per tanto per questi proprietari di feudi, runali ma specie, di
obbligazione, se vegliono migliocate, la specie più rispettabile di
beni d'instruiti selle scienze naturali, piochè i precetti dell'agricolgira da esse libradiatamente procedoro, e un cicho i, dan
più certi. E qual miglioramento infatti, da creata anna in quà,
non si e fatto delle razze degli saimali utili, in conseguenza dello
studio della zoologia conomina? U'introduziona dei inerini di
Spagna, dovuta ad un'auturalisat francese, c'al certo, non dei più
illustri unonumenti della scienza e delle-sue applicazioni alle ari
di prima necessità.

Considerando con occhio filosofico le manifatture, esse pull'altro sono, che officine, ove ci approfittiamo e dirigiamo insieme il potere della natura, si nelle forze fisiche e meconniche; si nelle affinità chimiche, onde operare i cambiamenti di forma o di composizione nei differenti corpi, ed applicargli ai nostri bisogni. La qual definizione mostra quanto la storia naturale e le scienze fisiche possano giovare agli artigiani, ni quali molto più preziose sono le utili cognizioni chi esse possono somministrar loro, della pura pratica, alla quale pur troppo spesso si affidano, al nella scelta delle materie gregge", come la lana, il cotone, la canepa, il fina, le pelli, le penne, le materie tintorie, i sali, le terre ec. al nell'app plicare i processi meccanici o chimici peressari per far provare a queste materie quelle modificazioni che loro abbisognano. I quali vantaggi delle scienze, per lo stabilimento delle manifatture e per il perfezionamento degli oggetti manifetturati, gli mostca una decisiva esperienza fatta in Francia. Da venti anni a questa parte, essendosi molto esteso a Parigi, come pure in molte delle principali. città della Francia l'insegnamento della fisica, della storia naturale e della chimica, ed accresciutosi perciò notabilmente il numero di quegli che vi si applicano, un sensibilissimo miglioramento se n'è veduto nel numero e nella indole dei naturali prodotti dovuti a qualche perfezionata cultura, come ancora dei lavori d'industria. I semi oleosi, le piente tintorie ec abbondano assai più di prima, ed una quantità di prodotti industriali che traevamo dall'exicto cono diventit preser di noi indigeni; come per escripto il mino, la bileca, i cristalli, gli smallri liberce preficato, il sele ammoniaco, la sode, l'allone, il sublimato corresivo, il mercario dobre, lei ceneri surchine-o verdi, il brula di-fetro, l'olio empirarematico, l'acqua vice di grand ces el fivi al riguardo lamente è dato l'impulso; che più non si veggono fabbriche o manifatture penia laboyatori, di provia, e non vi. è quasi più dipartitudeto ove sinori perfesionamenti non s'introducino sensi resistenza. Bendone pertinto a conservare ed accretecre, hon anche quasto falle più pulso le pubblicazioni, di opere ove radunate iqueo e respita ha millari intte quelle cognisioni, che sono atte à schiarire le, arti elele differenti fabblicazioni.

Per quel che spette al commercio, non meno agevole sarà il mostrare quanto lo studio delle scienze naturali possa estenderne i mezzi, e favorirne le operazioni. I fondamenti di questa professione s) utile agli-stati, ed id di cui esercizio, ov'essa sia perfezionata, dà alle nazioni una grau superiorità sulle altre, tutti riposano sui fatti della storia naturale. L'esatta cognizione dei prodotti propri di ciascun paese, di ciascuna httiudine, di ciascun clima : il saper distinguere per caratterf sicuri i loro vari gradi di bontà, di mediocrità de adulterazioni che possono farvisi, guidano il commerciante nelle speculazioni alla quali si consecra. Quest'utile biratto dei prodotti di un paese, per quegli di un altro, quest'equilibrio che tra loro ravvicina le nazioni, e le unisce colla introduzione e collo smercio delle derritte del loro snolo, e che per via di eguali godimenti stabilisce fra loro una medesima civiltà, d'ende la pace e la felicità del mondo resultano, non puè sussistere senza la continua applicazione delle scienze, delle quali lo scopo è la natura. Quali vantaggi non promettono esse ai viaggiatori, elle muove vie sempre aprono al commercio? Quali diversità non si veggono da un mezzo secolo a questa parte fra le relazioni infedelis inesatte, incomplete degli intichi viaggiatori, privi di ogni nozione di storia naturale, e le descrizioni semplici, chiare, metodiche dei viaggiatori moderni, che han le necessarie cognizioni per la loro impresa? Però quelche oggi, riguardo ai paesi o di nuovo scoperti, o ripercorsi, si scrive, non sarà perduto, come la massima parte dei fata mal riferiti lo è stata pur troppo fino a questi ultimi tempi.

Batt el per mostrare a quanto persone può la storia naturale essere necessaria, o perciò che questo Distonario convenir dec, a tenti coloro si quali lo indirizza il suo frentespizio, e lo destina il Prospetto.

Del metodo tonuto por le diverso parti di quest'opera.

The state of the state of the state of

Dalle cose superformente sipate, è incile l'ammettere, che la stritt attitutale considerat utile anossitie uni dettudine, ach niste attitutale, ach niste attitutale, ach niste attitutale de la considerat de la considerat de la considerat de la product de dei feroment della materia. Odd'è che, a fine d'i sòdicar della restate delle diverse idenzie e parti: delle indenze, obe vi sotro consprete; cioà dolle liste generale, della chimica, della mineralogio; della bituntea, e della successivamente della sociale considerata nelle sie siste distributable della fine della considerata nelle sie siste distributable della fine della fine della constanta della considerata nelle nell'espore qual metado simi tenuto per cinscuna di casa, adoptrereno le espitestosi proprie di classimo degli attori di queste parti, e e il varreno della note particolari della considerati di queste della considerati nelle considerati della consideratio della considerationa della considerationa

Della fisica generale : del sigr Licrors,

La feice, che di ple rent attectibili. di melte specialità a compose, non sul è peruta, dovere in ripiesto D'aionnio di sionia maturale, costrure se toto coise secuesoria, dice il Sig. Lacrior, autore di citò' che spetta a questa parie; tanto, per evipere hi stato per di principali fatti della fisca, richiamati negli scitebi della storia el i principali fatti della fisca, richiamati negli scitebi della storia naturale propriamenti detta quanto per completace colla succirità desmizione dei vorpi celesti, e dei loro, moti, some con qualla dei fenomenti apontanci dell'atmosfora, la ciunterasione dei rico-dotti della statica.

⁽r) Ci siam fatti un dovere, per il stapetto dovuto alla memoria del-nig. Pourcroy di non mutere questa prini perta dalla ilbroduzione, giella quate egli è l'autorie, mone siamo lessità solo a face di asgipenti detticoli quei cambiamenti che i propressi suscessivi della sticuis reclimirano.

As tale loggetto, agli articoli secondari un anno dato curs di che tutti la precisione, che devi esser propria di dana definizione chiara ed ciata della parola da spiegarsi; ed ho rimandato a diveni articoli fondamentali, come arta, fince, nuce, magnietimo, metore, sittema del mondo di brevi esponizione di tiò che a questi rumi apetta, del quali: difficilmente, as arebbe potiato mettero insieme il complesso, se ciascano-fosse disperso e animuzzato negli articoli secondari.

Dal in spi deur si vede bene che abbiana rigettati come propri dei tratati speciali di fines, tutti i tenti, che, avrebbaro voluto delle figure o dei catcoli, lo che tanto più agevolmente abbian creduto di diver fare, che le nostre ricchezzo letterario in allo gierre rone state dii tratati di finica dei sige. Haire e fiori sotta liligiante accessibite, sei quali tratiati potati trorses intociò, che prò mancre sali articoli, di questo Diagnario, e che non era comprensibile nel atto piano.

Della chimica: dei sigg. Fousenor & Engrapor (1)

La questo Dinionario nor el prescriviamo di tratture a fondo della chimie; conie faremnto in un'i trattato destinato a queste scienza, ma l'autore si è proposto di dare aulle operazioni, suji agenti o restivit; è aui prodotti che se se estragonordelle motioni semplici e bastanti per fare intendere con chiarezza quel che v' ha di chimico nel fenomeni della astura e delle sitti geosì migli articili di questo Dizionario ino si trovietà parlaco di tutti, i compostiche si hanno da questi hojesza, aè di putte le operazioni praticate gilla chilinina in dei vari, nel degli utendili, de'quel ci ser simuno e a generazioni della chilinina in dei vari, nel degli utendili, de'quel ci ser simuno e a centrageno.

"Má s' si trovicemoio bejas tutte le vos spâniche dell'antica onmenclature, perché quiesté tuttora usandosi nelle arti, nel commercio e anco nei bisogni della vita s'eccisire fossono la currisalit delle pérsone, e hen anche di quelle che si applicano alle scienze. Quesit nomi antichi applicano, come a loro inconini s'alle veci-usore

⁽⁴⁾ B sig. Sopranov ha compilato gli, articoli di chimica dei sea primi volumi delli editione francese, il sig. Chevreul, poi la hompilato quegli del supplementi di quetti dei volumi, è supplità per di l'actante dell'opprano.

della nomenclaturi metodica adottata oggi in tutte le scuole della dotta Europa.

Si è parimente creduto, di non poter fare a meso di parlace dei metodi the banno guidaso i dotti dièggi giorno a tante belle a si utili soppetie mesi fairetto su dovere di presentare pintistoto lo spicito di questi metodi , che con fine minita partezza descripter attende, fo personato proposito di questi metodi , che con fine minita partezza descripter attende, fo personato di constanto. Di al apedide gittenistene di remaini sopo di qualbie utilità, e di epenti una pracia dei principali termini dello optivazioni e degli intumenti della chimica, mon per discendere a dei particolar della pratice, sulla aperimente e sulla carti chimiche, ma benta perche inone i giodit tota qual messari sui e giunti ad imitare i produtti della astura, come ad adornare i sui e giunti ad imitare i produtti della astura, come ad adornare i segretti.

Il complesso degli articoli di chimies, innessati con quegli della storia: naturale in questo Discorario; per gianto ascenhantente trattato, ptò però considerari como contenent I fondamentali prigcipi della scienza:

Della mineralogia è della geologia: del rig. Bromonium

La più completa storia maturale del corpi inorganisi, cioè di quei corpi che o dentro terra di sopra di essa naturalmente si revvano, si darà in questo Disionario, e si trovino essi nelle stavo solido, o liquida, o situido siantico.

Si trattetà del fore distinitri caratteri, « delle loro proprietà dei loro generi, apetie, variotà; »i additerano l'Hoghi policiari, ovi cesì troviasi i il lorio modo di cissere micaeto della terra, sisle a dire la loro pusitione generale e paricolare. Si capercanto inottre sicione delle cierra, sistembre propose del oggetto di spiegare la loro particolar formazione, la loro respettiva diposizione, l'influenza che futuno avuto nella formazione della terre, ci, quello, she italica in significatione della terra in gli altri, coprì della mattara possono conservare. E da questa cognizione i recurrente di dedurre le consiguence o interessanti o utili che possono pietenime pie etibila cognizione, della composizione del minerali dirigera il manifatteriore dei il metallurgista nei lavori ch'essi interprendono, pier ottoriere da tipusti colori, i pri vantaggiori produtti e e quella delle loro 'proprietà servità di

diare. I uso che u la o più farsi dal lapidario, dal, marmien, dal pittore co. dei minerali adoperati senza alternione; mentre che in consortenza di quelle regologo, alle quali sembrano soggitti sleu in micrali nella loro sittarione fra gli diri, potre servire di guir da a chi serca indagare indice e carve u meno vagha, conin dissendiose tradera le loro increba:

spendicose rendera le lorg, riodrense.

Quantunquie mieno unamençose nella minuralogia isaro, le specia
che nigli altri due regioli, cutte pesti, non potranno casie rientoscaria;
colla stessa, particologiatis; ma riono però se ne tradacera nessona;
atblacce rapidamente passeremo sa quelle che siego interessano fa
scionata, la geologia o le articamentre al contrario, quanta sarcia nosi,
completerano la storia di refelle che per uno cia tre spercedenti
tantisi sarcanno risatrichevola, il qual sistentia lo terreunipare signare,
do alle variettà.

Per circona parte della selema praemetequo lo stato delle, nepieni acquisitto, astonadori dai 'aggina di maporilari, 'agual-coma deveragore sane reposi dia grini querratari, 'agule sipieri, fiducia nelle lopo osservazioni, divengono poi intalia in un opera geuera lo.

Si eviteratino taute le ipotosi yraghe, mentre-che securatumente si proctierà di raccoglitere le contenenzo interessanti pravicinamenta tilli, frutto di que rari, a sublimi genj, die senze smarritri, sanne gedrenimente le conversioni, i è commettere, fra deco i fatto.

Coal existingenthol à presentire i fatti ateasi séga rolontariamente tralasciarum alcuna, e de) loco confronto dedocando delle-coal o signatum cerett, o silmenos probabili, incho revir a statingues e spanto, obe le garan attaquil deis miterali, con altra vedunte trata patrable comparer, cha libro più estambapi potrò dictà allo applicationi di questa actiqua i de quali, aema estecne um paraperate per e delle per de la comparer delle per de la comparer delle per delle calle propositioni di questa actiqua i delle quelle calle questa consistenti attantantaria tratterium. delle per de le han per coggetto l'attantone o la pregiavaziona dei miserali, non di quelle, calle quali i miserali avecono come di messi e di stromenti, ma benat delle perti, lo acquo delle quali sono in qualche modo i princelli e codi il carre le tamini em mellinite, gli attati dei combustibili, co principalimento le apiette di. care, l'astraver i sali, ed i meculi, di miserale, e il modo di depuratire, tatto ciò che biogen agli di miserale, e il modo di depuratire, tatto ciò che biogen agli di miserale, e il modo di depuratire, tatto ciò che biogen agli di miserale, e il modo di depuratire, tatto ciò che biogen agli di di miserale, e il mono porto, tutto quel che e delle presenti con il mentio di controli, calle quelli calle i di miserali e il mun porto, sutto quel che e delle partire agli calle ca

elementi della metallurgia sarà in quest'opera trattato. E parimente in questo Dizionario descriversunosi le arti che hanno per oggetto di dare le necessarie preparazioni alle argille, alle vene ed alle altre: pielre, onde randerle apprepriate ai molti usi che ne facciamo: come aquo l'arte del figulino, del lapidario, del marquista, del fornaciajo, alle quali si dara quello sviluppo che pad rendere utili le lora descrizioni. Sebbene in muocio, più avremo la mira di far conosecre i principi di queste arti, ed il modo generate di applicarle, che di descriverne particolarmente tutto il loro procedere. E siccome questa parte e necessaria a questo Dizionario., l'istoria di queste arti non troveressi alle parole masellaose, porcellana, lapidario, ec ne le loro particolarità alle aftre fornello, fusione, forni, ma la descrizione di queste arti fura il seguito dell'istoria delle sustanze alle quali più particolarmente quelle appastengone. Però l'arte del vasellato delle porcellane co. sarà posta in seguito all'articolo argilla; le cose generali relative allo scavamento delle miniere lo saranno a quello di muniera. Dopo la storia di ogni sostanza metallica o di ogni safe sara data la descrizione del modo di estrarli; dopo quella della pietra calcaria esporremo gli usi di essa nelle erti, il modo di acrvirsene ec.

All'articolo mineratogia additerento di menodo da noi adottato sè ua svilipperanos i principi, la quale asponisione darit ragione della preferensa che gli abbiento accordisto; e quindi no seguirà un prospetto dei generi e delle specie classati secondo

questo metodo.

La storia completa di ciascun genere e quella, delle specier e delle varietà che esso comprede, si compilerano al nome del genere, o a quello della specie, quando questa non appartenge a genere alcuno. Così ella specie, quando questa non appartenge a genere alcuno. Così ella speciole code i teveressi la storia di tutto la specie resultanti dalla combionanione della calce codiversi solit, consumemente conosciute co homi di pietra calcuria, di impato calcacio, di paro figore, di aparite ese, e astrematesmente hon quegli di culto combionata, di culto finate e di culto figorata e condi che quando si riunicano, secondo l'ordine metudico questi differenti articoli, verrebbe a costituria un retatato di mineralogia

Da questo metodo de viene che i nomi tutti, tauto triviali che scientifici, che non sono ammessi nella nomenciatura adottata, saranno parole di citazione che indicheranno il genere al qualo

sono addette

Soito quatri pardo ciale si fathato però della fore etimologis, del loro verò rignificato presso gli uturi, si fareno consecret i direra: corpri ai quali cone sutti applicati e finalmente si trattach di tutto ciò che si referince al monte e uon sill'ogento. Cool. alla procle addantico escribirano di determinere quali siste di papero del pietra alle quali si che di este monere han. I singia di questo sense pietre terrorano il nume del gentre ai quale apportationono.

strase pietre teoveriasi al nome del gentre al quale appartingono.

I nomi dei principali minerali allegui dagli unicipi roverannai
pure in questo Dizionerlo e, per quanto sari possibile, procureremo di referrigli alle specie cognite ai mederali, ditentendo i
mativi di questa runtone, senza però mescolario, in lunghe particolaria.

La geologia, ossia la storia generale della struttura, e delle proprietti del globo tercupaco al rule suo totale, che melle suo parti, compendo la storia delle montegia; delle pianner, del famini del mari, del laghi, degli strati, dei filenti, o delle altre posture dei minenti delle experne, dei corroj terganizzati fossili es. È dessa una bioienza di ragiomenento, tutto le parti della quale si oscengiono fisi loro, e delle difficie di firstate; alfabeleumento, pocibe i fisti ed i ragiomenetti che la ciuttuiccino togliono esser presediziti fo no cepto dal optime, ilimetta albiano; tutta la loro efficarie. Perciò d'importante di restringere pri che ai può-il simmero digli articoli, e d'indique l'ordine nel quale debbona leggere, la qual condizione si autorippe di all'atticolo geologia.

Della botanica e della fisica vegetabile: dei ngg Jussiev e Musee.

La parte hotaniea del mavez Dinionario deve estitre l'estime delle parti organiche delle pinte, degli organi formati dalla riquione devo, delle Janisoi sutribuite a dipesti diversi organi, del fenomeni dependenti dall'accrescimento, decrescimento, o propagazione, in tana pirola, vii tutorio che continuore a fisiologia delle pinate, settla quale importani lavori sono stati fatti da autori metiteroli della più alta stima.

Essa si occuperà pure della scienza, col dare un'idea dei caratteri particolari è generali , che resultano dalle differenze osservate negli organi, e determinattici delle specie e del generi. Saranno con precisione sviluppati i principi che si adottano per la nomenclatura sì degli uni che degli altri, come pure quegli che successivamente stati sono stabiliti per la classazione dei generi e per la composizione dei sistemi di distribuzione; i quali principi saranno analizzati, discussi, e confrontati con quelli che più recentemente sono stati proclamati, come fondamento del metodo naturale. L'esame di essi necessariamente condurrà al confronto di questo metodo con tutti i sistemi fondati sopra regole arbitrarie e preventivamente immaginate, ad oggetto di classare le piante. Si farà il parallelo delle affinità basate su questi principi naturali, e le relazioni di convenzione, sulle quali si fondano i sistemi: e questo esame condurrà ad adottare il metodo della natura, o di quel metodo almeno, che tenda a successivamente riconoscere le vere affinità delle piante. La forma di quest'opera obblighetà a presentare in articoli speciali ciascuno degli oggetti precedentemente enunciato: ma si procurerà di collegargli per mezzo di citazioni. Lo stesso accaderà per gli ordini e per le famiglie, i caratteri generali delle quali saranno esposti in articoli separati, colla enumerazione dei generi costituenti queste famiglie, disposti secondo le loro cognizioni. E per quanto non si adottino le distribuzioni sistematiche, pure non tralasceremo di dare la definizione delle loro diverse classi, e di far conoscere com'esse sono costituite, onde il lettore possa farsene una esatta idea.

Il particolar l'avoro dei generi, che è esteso assi esigerà un adicazione della famiglia alla quale esso gener appartiene, l'esposizione della famiglia alla quale esso gener appartiene, l'esposizione della famiglia alla quale esso gener appartiene, l'esposizione dei especiale della speciale della speciale alla famiglia alla quale esso gener la loro bellezza, per la loro utilità medica o economica, e che più ordinariamente si trovano nei giardini di ornato, nei campi, nei peati o nelle foreste. Le congrane estensione di quest'opera non permetter di ripassare tutte le specie descritte dai botanici, e soprattutto quelle che non vengono coltivate, e che non sono di conoscitata utilità pioche quegli che vorranno più particolarmente studiarle potranno dirigersi ad opere in questa parte più estese, e specialmente dedicate alla georenie descrizione delle piante.

Una parte v'ha nei dizionarj, e che in certo modo siamo in diritto di trovarvi, ed è il richiamo di tutti i nomi volgari si Dizion, delle Scienze Nat.

antichi che moderni, co'quali sono certe piante conosciute, in oggi passe, unitamente alla notinia storica, che le riguarda, ed alla indicazione dal nome bounico adottato dagli scrittori di ogni nazione. Non è sempre agevol cosa il referir coal alla sua specie le piante che si allegano dagli antichi, i quali nomioravano, senza dar descrizione; ma pure valendoci dei diversi commentatori ed istorica siam giunti a ricondurre, al vero loro genere alcune piante degli antichi, ed il frutto di queste ricerche sarà esposto in questo nuovo Dizionario. La qual concordanza fra i nomi volgari e i nomi recieditici ricerci di dipalche vantaggio, al si viaggiatori, onde determinare gli oggetti che incontreranuo in paesi lontani, come a coloro i quali ne lezgranno le relazioni.

Le digressioni troppo prolisse ad ogni inutile ragionamento si eviteranno in questo Dizionario, poichò esso no è di sua nastara un' opera acientifica, la quale si studi seguitatamente, ma invece un repertorio da consultarsi all'occorrenaz; ond'ò ch' essa noa dece presentare se non articoli estatti e hrevi da non stancare quella classe de' leggitori che più comunemente ricorre a questo genere d'i struzione.

In principio era stata sfiidata al sig. Antonio Lorenzo di Jussien la general direzione del lavoro sui vegetabili, ed egli ha compilato o riveduto tutti gli articoli botanici dei primi sei volumi; se non che le sue occupazioni più non permettendogli di proseguire questa impresa, ha aderito ad incericarsene il sig. Brisseau-Mirbel della R. Accademia delle scienze. Nonostante, siccome tutto il tempo, che la estensione e la importanza di questa compilazione e la necessità di una sollectia pubblicazione esigvavno, non poten darsele da questo naturalista, vari distinti botanici hao consentito di uniria la lui per trattare delle parti distinte, attenendosi però essi al piano gocorale già dellienato.

Il Sig. Mirbel si è riserbato la parte anatomica e fisiologica, e le conaiderazioni generali, ed unitamente al Sig. Massey darà la termioologia, ossia la defiozione di tutti i termioi componenti il lioguaggio della botanica.

Le descrizioni poi dei generi e delle specia, come le nozioni relative a ciascuna, saranno repartite per classi famiglie e generi, come appresso.

Il sig. Léman che ha fatto un profondo studio delle piante,

che diconsi acotiledone darà la storia di questa classe la quale comprende i funghi, le ipossilée, i licheni, le alghé, le licopodiacee, le epatiche, le borraccine, le equisetacee, e le salvines.

Il sig. Loiselenr, autore di una Flora della Francia, e di varie memorie sulle proprietà delle piante indigene, uno dei cooperatori della nuova edizione del trattato degli alberi ed arbusi di Duhamel, ha preso l'incarico di descrivere le piante europee.

Il sig. Enrico Cassini, autore di un gran lavoro sulle sinanteree, si occuperà unicamente delle tre famiglie costituenti questo gruppo, cioè le cicoriaces, le cinarocefale, e le corimbifere.

all sig. di Tussac autore di un opera sulle piante delle Antille farà conoscere le specie principali delle nostre colonee, e sa quelle che alimentano il commercio darà delle interessanti notisie per il coltivotore ed il manifastore. E picchè altra volta ha asuto grandi possessi nell'America, in quest' opera collocherà i frutti della sua esperienza.

Il sig. Poiret, già professore di storia naturale, membro di varie società di scienze e di lettere, continustore della Enciclopedia botanica, satore di un Viaggio in Barberia, e di un gran numero di memorie sulla storia naturale, descriverà tutte le piante estotiche, eccettone quelle che fan parte del lavoro degli altri redattori. Ognun vede che vasto è il campo, nel quale dee operare il sig. Poiret i ma pochi botanici hanno con tanta assiduità studiato il complesso delle specie.

Strebbe stato dispiacevole che nessuna parte a questa importante impresa voluto avesse prendere il sig. di Jusieu, il quale però, pregato dai sigg. redattori, acconsente ad esporre i caratteri delle fansiglie, e ad indicare su questi caratteri tutti i generi, i quali rientrano in ciascun gruppo: lavoro presitos, frutto d'immensi studi, e nel quale veruno non avrebbe pouto farne le veci. Accetta pure d'ineacirari di referire alla nomenelatura botanica i nomi volgari dei diversi passi e di in fine ha promesso di corroborrae co'à soni consigli tutti i collaboratori, e di non ricusare alcuna notiaia, la quale possa conferire alla perfezione dell'opera; sicchè insomma pub dirsi, che sebbene il sig. di Jussieu non siasi avretto a dirigree il lavoro, arrò però esso fatto secondo le di lui mire, nè il pubblico avrà luogo di accorgensi che questo eccellente botanico abbia cessasto di presiederivi. Aggiugneremo che il sig. di Humboldt ha voluto premettere di dare alcuni articoli.

Della zoologia in generale: del sig. G. Gurien.

La zoologia o l'istoria degli animali è la più estesa, e forse la più difficil parte, come la più brillante della storia naturale. Immensa nei suoi particolari, vasta nelle sue vedute, utile in tutte le sue resultanze, e in tutte le sue applicazioni, essa considera tutti gli esseri animali, dall'uomo agli animali infusori e microscopici, studia la loro respettiva forma, la loro conformazione, i loro organi, le loro fuzzioni, e le confronta per ogni latoj le segue in tutte le parti che esse fanno, al per la natura, che per l'umana società; non contenta di descrivere quegli esseri che in folla vivono su tutti i punti della terra, va fino a riorecare nei resti delle loro ossa sotterrate sotto gli strati minerali quegli che han potuto altra volta vivere, e che anunziano essere sussistite alcune serie d'animali differenti da quelle, dalle quali è attualmente popolata la superficie della terra.

Così lo studio di questa bella parte di storia naturale ha da molti secoli occupato e tuttora occupa una quantità di osservatori abili, e di scienziati profondi.

Senza frattanto imprendere di delinear qui la storia della zoologia, la quale in quasi tutte le opere moderne si trova, noi ci faremo a considerarla nell'attuale momento uscente dalle mani degl'immortali Buffon, Linneo e Daubenton.

Se essa riguardasi nel tempo in cui viviamo, vedremo che ella ha costituito il suo andamento in un modo filosofico, che invece di permetterle di dare addietro, deve anzi impedirle di restaro stazionaria, e ognor più rapidi render dee i suoi progressi.

I principali metodi dapprimo hasati sopra l'incerto fundamento di tentativi vacillanti, fabbricati, come a tasto, sono ora fondati sopra basi solide, poichè riposano sopra esatte cognizioni di anatomia comparativa, e di disiologia, le quali due scienze in addietto trattete come monografie, sono veramente divenute comparative, o forniscono il mezzo di giungere alle cause e alla essenza delle conformazioni e dei fenomeni attenenti alle specie, ai generi, agli ordini, pe perfino alle classi degli animali. Nè più sulla

figura delle parti esterne, nè sulla forma delle estremità del corpo si fondano oggi esclusivamente i caratteri classici, ma bensi sopra una profouda comparata cogatione dei più importanti organi interni, del sistema respiratorio, della circolazione, della sensibilità, della generazione: per il che vengono a formarsi delle distribuzioni, delle classazioni veramente naturali, e rifiutansi quelle, che non dipendono se non se da mezzi artificiali. È non solo oggi sappiamo che una distribuzione naturale è possibile tra gli animali, ma inoltre nota è la via per rintracciarla.

La storia degli ultimi lavori e delle ultime scoperte nella zoologia mostra, che ci siamo realmente approssimati a questo metodo
naturale, per ciò che spetta i mammiferi, i rettili, e gli animali
a sangue bianco differenti dagl'insetti y talchè in queste parti
si è, soprattutto in Francia, di già molto superiori al Lianco,
che pare non aver nenmen sospettato ciò che era possibile di
fare per queste doe ultime faniglie. I medesimi cambiamenti e
miglioramenti non hanno potuto aver luogo per gli uccelli, per i
perci e per gl'insetti o perchè questa parte di zoologia era sata
meglio trattata dallo svedese naturalista, o perchè non si è portato
tanta attenzione su i particolari della organizzazione di questi esseri,
o finalmente perchè questa parte comparata non presenta
al sensibili differenze fra i loro respettivi ordini e generi, lo che
è soprattutto applicabile all'istoria degli uccelli.

Oltre questo perfesionamento nei metodi generali di disporre e di classificare gli animali, la zoologia ha pure molto guadagnato da qualche anno in qua nel modo di trattare i soggetti particolari. Le descrizioni ne sono più estate e più fedeli i le particolarità ne sono più interessanti i caratteri più viatsoi e distituiti, perchè tratti dalle parti più importanti. Si cercano essi nell'anatomia delle specier vi si applicano i principi generali e certi della fisiologia, e della chimica animaler e così si spiegano le cause dei fenomeni distintivi che le specie presentano. La storia degli animali non procede dunque più con un passo irregolare ed arbitra-rio, come scendeva venti anni addietro: ma è si venuta una scientario, come scendeva venti anni addietro: ma è si venuta una scienta.

Dei mammiferi: del sig. Geoffeor.

Saranno i mammiferi trattati un poco circostanziatamente. Il

sig. Geoffroy incaricato della lore storia, e persusso della di lei importanza, gli considera soprattutto come aggregati si lavori sull'uomo, come atti a somministraggii la susistenza, ad situtado nei suoi principali bisogni, e come più d'ogni altro animale, a lui prossimi per la loro conformazione ed organizzazione. Poichè più sono conosciuti comunemente, e più immediatamente utili delle altre classi, e dall'altro canto, in minor numero, non è quasi permesso di trascuvare una sola specie.

A' tempi di Linneo appena si conoscevano, trecento mammieri, e Gmelin nalla sua edizione del Systema naturae ne ha pubblicate quattrocentovenisette apecie; ma dopo di lui i viaggi e le ricerche dei naturalisti ne hanno a più di seicento accresciuto il numero.

Il metodo adottato dal sig. Geoffroy è quello atesso, che il sig. Cavier ha pubblicato nel suo Quadro del regno animale: nel qual metodo la divisione dei geaeri divenuta essendo estremamente naturale, egli è non men facile che necessario di trattar di tattie di ciassuno in particolare; sicchè dopo averne indicati i caratteri con bastanti particolare il vattore si occuperà delle specie col disporte nell'ordine delle loro relazioni. Nella storia delle specie parlerà delle loro denominazioni, dei loro organi, dei loro caratteri distintivi, delle loro abitudioi, e dei loro usi domestici.

Degli uccelli: del sig. Carlo Dumont.

Non sono al importanti le conquiate dell'orratologia, da più anni in qua, come quelle delle altre parti della storia naturale; ma se le nuove scoperte non ne hanno mutati i fondamenti, come è accaduto per la chimica, se il numero delle nuove apecie di uccelli non è atato cousiderabile, e non ha presentato forme assai variate, o atraordinarie, per condurre necessariamente a rimpastare unove distribuzioni e nuova nomenclatura; questa bella parte della zoologia però si è arricchita di opere commendevoli non meno per la esttezza delle descrizioni, che per la bellezza delle figure: e fra queste ultime meritano particolar distinzione quelle dei sigga. Levaillant, Audebert, Vicillot, Desmarest, Temminck ec. col le quali si è giunti ad oltrepassare in generale lo figure di Edwards, di Ca-

tesby, di Buffon ec. E se non si sono pubblicati dei sistemi completi che comprendano le specie ordinate con più precisione e più critica. che nel Latham e nello Gmelin, si sono però vedute delle classazioni metodiche, fatte sopra nuove considerazioni; e se gli autori che si sono specialmente occupati di tale oggetto non hanno vinto tutte le difficoltà che esso presentava loro, per determinarne i generi, una scelta di caratteri da doversi prendere nelle parti che abbiano delle differenze troppo poco aperte, e che sieno tanto uniformi, da trerne segui costanti ed esclusivis hanno però co'loro tentativi contribuito a mettere insieme preziosi materiali per il progresso della scienza. Ma sebbene su questo punto i sigg. Lacépède, Cuvier, Dumeril, Illiger, Vieillot ec. abbiano stabilito dei fondamenti atti ad agevolare la classazione metodica di tutti gli uccelli, non possiamo dissimulare, che fino all'epoca nella quale questa classazione comprenderà la totalità delle specie, essa non farà che accrescere le difficoltà per la loro distribuzione. Non potranno i nuovi gruppi, formati su i caratteri che ogni naturalista ha giudicato importanti per istabilirgli, essere definitivamente ammessi, se non se coll'esame delle specie, che vi saranno inserite, e finchè queste aggregazioni non saranno presentate nel loro complesso, possiam di ragione temere che la moltiplicazione degli spartimenti non ad altro serva che ad accrescere le voci nuove ad una nomenclatura già di per se troppo complicata, ed a moltiplicare l'imbroglio di nna sinonimia che coll'aggravare inutilmente la memoria, finirebbe col danneggiare il progresso della scienza, piuttosto che agevolarne lo studio.

Gl'impedimenti, che da questa mancanza di stabilità in una scienza resultanto, più specialmente si fanno sentire in un Dizionario nel quale presentare si dee di essa scienza il prospetto. Infatti il più conveniente ordine, poiché ai è quello di descrivervi le specie sotto i nomi generici, quando ai volesse tentare di repartirle fra le nuove divisioni degli antichi generi, sarebbe lo stesso, di questo cambiamento teovar poi potrebbero riprovabile; ed il pochisimo accordo che d'altronde aussiste fra i diversi tentativi, non permetterebbe pure che ci fermassimo a certe rimnovazioni tanto meno stabili, in quanto che non sono ristrette solo a sesioni di generi troppo numerosi di specie difforni, cone quello dei falchi

di Linneo, riguardo al quale è da-lungo tempo riconosciuta la necessità di farvi delle separazioni. Tenendo questo andamento, i generi sarebbero meno moltiplicati, ed il loro aumento, allora utile, sarebbe stato molto meglio motivato; ma poichè il loro numero non andava oltre i settantotto nella edizione di Linneo, e centoquattro nell'indice di Latham: i centodiciotto nella edizione del Systema naturae fatta da Gmelin nel 1811, sei anni dopodall'Illiger è stato portato a centoquarantasette, e sei anni dopo dal sig. Vicillot a centosettantatre. Decideranno di questi metodi i dotti di tutte le nazioni, ai quali ciò spetta, prima di esser noi autorizzati a direttamente applicargli in un Dizionario, e poiche soprattutto per le specie anticamente note non si può arbitrariamente alterare le denominazioni in corso frao al presente, ci contenteremo d'indicare i cambiamenti che nelle ultime opere sono stati proposti, e dei quali daremo una circostanziata analisi all' articolo Ornitologia. La qual circostanza, al più, non avrà che un' influenza secondaria sulla parte del Dizionario delle Scienze Naturali, che è destinata a ravvicinare alle uomenclature metodiche i nomi volgari dati in provincia agli uccelli del paese, che referir si possono alle specie linneane. In quanto poi alle contrade d'Eurona più settentrionali, e per le altre parti del mondo, daremo pure un vocabolario comparativo, di uso abituale e comodo per i leggitori di vinggi, i quali gradiscano di conoscere con più precisione quegli animali, sulla indole dei quali talvolta si trovino dei fatti curiosi, che per la scienza sarebbero perduti. se persone in questa sorta di studi più pratiche, di quel che lo sieno gli ordinari viaggiatori, non si assumessero di verificare i racconti vaghi, di schiarire i passi oscuri, e di presentare in poche parole il frutto di ricerche analogiche per lo più lunghissime. La qual sorta di lavoro tanto più è stata considerabile per l'ornitotologia, che gli uccelli da per tutto mostrandosi all'altrui sguardo. ogni popolo gli ha imposto nomi differenti, nel tempo che non si è cercato di darne a quegli animali che costantemente si tenevano appartati, o che, per la loro piccolezza non richiamavano l'attenzione.

La storia dei costumi e delle abitudini degli uccelli è pur nonostante la parte, di cui in generale si sono più specialmente occupati, come la più atta a risvegliare la curiosità dei lettori d'ogni classe; ma tenendo dietro soprattutto ai fatti che sono sembrati più sicuri, ci siamo permessi di discutere le opinioni azzardate o congetturali, e di correggerle quando sull'appoggio del ragionamento, o di nuove scoperte si è potuto.

Dei rettili e dei pesei.

All'epoca della pubblicazione dei primi volumi di quest'opera il sig. Daudin, di cui, con rammarico, le scienze han sostenuto la perdita, aveva, come cooperatore dei sigg. Cuvier e Lacépède, compilato la massima parte degli articoli di erpetologia e d'ittidlogia. Presentemente i sigg. Lacépède e Duneril consentono d'incaricarsi di questa compilazione, ed in tal lavoro sono secondati dal sig. Ippolito Cloquet dottore in medicina, particolare allievo di uno di lovo

Da qualche anno in qua notabili progressi ha fatto questa parte della storia naturale: ond'è che procureremo di non trascurar nulla, ad oggetto di presentarne interamente il complesso: e la grand'opera del sig. Lacépède sui pesci, la zoologia analitica del sig. Dumerii, l'elvori dello Schmeider, l'ituloigia di Nizza pubblicata dal sig. Risso, la nuova edizione del quadro elementare del sig. Cuvier, le memorie particolari del sig. G. Cuvier, Geffroy-Sant-liario, Humboldt, Oppel, Francesco de la Roche, un gran numero di viaggi recenti, e le collezioni e raccolte periodiche, saranno i fonti ove si andrà ad attignere, e dei quali e ricchezze verranno ad accrescere il cumulo di quelle, alle quali avanti asrebbe tatto indispensabile il limitarsi.

Ogni classo, ogni ordine, ogni genere si troveranno trattati securatàmente ni loro nomi respettivi. Le specie più importanti saran descritte dopo a cissom genere, ni quali sppelleremo, quando le specie avranno nomi differenti, lo che pur sarà rignardo alle varietà.

Parimente, ogni volta che potrà farsi, indicheremo l'etimologia e l'istoria del nome adoperato, ed alla fine della descrizione di ciascuna famiglia porremo dei prospetti sinonimi, atti a far giungere facilmente alla determinazione dei generi.

Le espressioni tecniche ed i principali metodi adoperati per lo studio dei rettili e dei pesci, si esporranno agli articoli erpetologia ed ittiologia. Della generale organizzazione, della fisiologia, e delle abitudini proprie di questi animali, ne sarà detto agli articoli rettili e pessi.

Ogni descrizione sarà, per quanto è possibile, fatta sul vero: e la ricca collezione del Museo di Storia Naturale, che è a disposizione dei collaboratori, fa loro sperare di giungere al più alto grado di perfezione.

Degl'insetti: del sig. DUNERIL.

Della parte entomologica di questo Disionario il solo sig. Dumeril è incaricato, il quale ha profittato di questa favorevole circostanza, per pubblicare un nuovo metodo di classazione d'insetti, al qual metodo da lunghisimo tempo sta lavorando, e non ne ha peranco fatto conoscere se non alcuni frammenti.

Tutti gli articoli sono stati acritti con gl'inacti davanti, per quanto ciò è potuto f-rsi, e sugl'individui della sua numerosa raccoltar nonostante però egli ha consultato i libri e gli altri gabinetti. Quando le osservazioni degli autori sono interessanti, si dà cura di farle conoscere, ma spesso si assume di discutere le loro opinioni.

Ecco, presso a poco, l'ordine ch'egli ha tenuto nel redigere gli articoli.

Alla parola insetto troversasi la storia generale di questa classe di animali, l'esposto dei diversi sistemi e del metodo che il sig. Dumeril adotta, e nel quale presso a poco sono gli ordini stessi quali gli accennò Aristotile e gli ha corretti Degeer.

Il nome di ciascui ordine è soggetto di un articolo particolarizzato, nel quale si può ritrovare la storia generale degl'insetti contenuti in quella divisione, riconoscerne i caratteri, e con una vera analisi giungere a sistemarli in famiglie naturali, ognuna di esse designata con un nome particolare.

Parimente, accondo l'ordine alfabetico delle denominazioni delle divense f.miglie degl'insetti, sarà esposto la storia, i carateri, ed i contumi degl'insetti, che vi sono compresi, ed i generi contenutivi sono pure esposti in un prospetto analitico, che non lascia la scelta che fra due propositioni.

Allorchè l'autore tratta di un genere d'insetti, si dà il pen-

siero di richiamare l'ordine e la famiglia, ai quali esso ai referisce; e vi ai troverà semper l'etimologia del nome, una ragionata critica dei vari cambiamenti che la scienza su quel particolare ha sostenuto, l'esposto del caratteri estensiali, il confronte di queto genere con quegli che naturalmente più se gli approsimano, le divisioni annesse fra le sue specie, e particolarmente la storia gemerale dei loro costumi.

Le apecie vengono descritte al nome del genere, ed ogni altra denominazione rimanda a questo articolo. Dopo il carattere essenziale scritto in corsivo si trova una particolarizzata descrizione e dei ssoi modi speciali di vivere, quando sono essi noti, e delle varieth.

Le parole tecniche, ossia la nominologia entomologica sono, nella loro generalità, esposte alla voce Entomologia, e più particolarmente quindi a ciascuna di esse.

Finalmente vi si troveranno dei ragguagli sull'anatomia e sulla fisiologia di ciascuna parte degl'insetti, e sul preciso significato, che dee darsi a ciascuna parola che gli riguarda.

Da tal metodo resulta che potra questo Dizionario nel tempo stesso istruire coloro, che per anco non conoscono gl'insetti, e dirigere le persone già familiarizzate con questi studi.

Dei molluschi, dei vermi e degli zoofiti: del sig. DI BEAIRVILLE.

Il sig. E. di Blaniville è totalmente incaricato della continnazione della parte del Dizionario, nelle quali det trattara i.º degli animali molluschi, e dei loro gusci, ossia della conchiliologia, eccettone i fossili, 2.º di una sestione degli animali articolati, vale a dire di quegli che vengono denominati propriamente overmi al esterni che interni: 3.º di tutti gli animali radiarii, come pure delle loro spoglie non fossili 4,º finalmente degli rinfasorii.

Da più anni a questa parte incaricato di trattare questa parte della scologia alla facoltà delle scienze di Parigi, ha pottuo giudicare fino a qual punto l'intrapresa ne è ingrata e difficile. Ed in fatti pad dirsi che, nonostante i lavori di molti zoologi, soprattutto di quegli della scuola francese, è questa la parte, che mancando di osservazioni ben fattte, rare assai più di quel che si crede, è la meno avyantaggiata, e dè quella in cui le classazioni

sieno più abbandonate all' arbitrio, mancando i principi generali s se non che i nuovi lavori di molti zoologi e soprattutto, dei sigg-Cavier e Lamark, i quali attualmente si van pubblicando, o che sono per vedere la luce, e fors'anco i suoi propri, permettono al redattore di sperare che questa non riuscirà forse indegna delle altre parti del Dizionario.

Quando si considerino gli animali ch'essa comprende, come attenenti al complesso del regno animale, negli articoli generali molluschi, vermi, zoofiti ec. comincerà a far conoscere le differenti maniere colle quali gli zoologi gli dispongono nel aiatema generale, il posto che se gli assegna, le nuove classazioni dei sigg. Cuvier, Lamark, Dumeril, e la sua; classazioni che tutte hanno veduto la pubblica luce dopo la stampa dei volumi già pubblicati, e che per le persone, le quali possono sollevarsi a comprenderle, sono nel tempo medesimo e la più chiara, e la più concisa espressione dello stato della scienza, ad un epoca data.

Quindi in un meno general punto di vista riguardando gli animali farà conoscere in ciascun gruppo o tipo particolare, la organizzazione, quanto basta, perchè nelle divisioni seconde, terze ec. nulla resti da aggiugnere: ma poichè le relazioni degli esseri sono uno dei più filosofici studi ed insieme dei più sodisfacenti, non tralascerà di fare osservare le affinità che fra i differenti gruppi, possono passage, le modificazioni, che certi organi hanno provato, la loro trasformazione, per cosl dire, che ha fatto si che spesso non si sono riconosciuti, e si sono con nomi differentissimi descritti degli organi del tutto identici.

Così fondandosi sulla organizzazione, egli parlerà quindi dei

costumi, e delle abitadini la un modo sempre meno generale e mano esteso, a misura che dai gruppi primari verrà a discendere alle specie; dando però una particolare atteuzione a quelle che servono di qualche uso all'uomo nella società, e che ha interesse o di propagare o di distruggere.

Perciò che spetta alla parte aistematica, seguendo il piano generale adottato per tutte le parti di questo dizionario, le differenti specie saranno sempre descritte all'articolo del genere al quale appartenevane: nè si farà menzione, sempre però citando una buona figura, che delle specie più notabili, per i differenti riguardi di organizzazione, di costumi, di uso, o anco d'identità presunta colle specie fossili. Non però si tralasceranno i nomi volgari, mercantili o indigeni, rimandando costantemente al nome di genere.

In quanto poi a questi ultimi nomi sempre si troveranno alla loro denominazione latina, avendo però tiguardo di porri allato il nostro, che nonostante si troverà al suo posto con una chiamata al nome generico, e si citerà sempre e si descriverà la specie la quale ha servito a stabilico.

Il redattore ha creduto di non dover tralasciare alcuno dei generi già stabilit, per quanto sieno poco importanti, e sebbene non creda che in un vero trattato di zoologia andrebbero conservati: ma bisogna considerare un Dizionario per quelch' egli è.

Si è poi fatto un dovere di descrivere ogni genere col nome dato dall'autore di esso, fuorchè quando questo inavvertentemente non abbia scelto una parola già adoperata, almeno in zoologia, o che quello che si propone in sna vece non faccia parte di una nomenclatura ragionata. Gli altri nomi poi dati a ciascun genere saranno scrupolosamente referiti ognuno al loro posto.

Nella conchiliologia proprisamente detta, e nei polipieri, ognivolta che un genere conterrà specie, in parte viventi, in parti fossili, i caratteri del genere, e la descrizione delle specie viventi si daranno dal sig. di Blainville, e le altre saranno descritte quindi dal sig. De France, e le considerazioni geologishe alle quali la loro posizione potrà dare occasione, saranno trattate dal sig. Bronguiart. Quando poi un genere non conterrà che specie fossili, i caratteri saranno pur dati dal redattore della conchiliologia, ad oggetto di conservare l'unità di sistema, ma le specie saranno poi descritte dal sig. De-France.

In caso di dubbio o di dissentimento nelle opinioni, si riferirà accuratamente l'opinione di ogni autore, colle principali ragioni alle quali è appoggiata, senza però farne discussione o darne giudizio.

Ecco quali sono le regole principali, che nella compilistone delle parti del Dissonario, ch' a fidata a la gio di Biainville saranno seguite, e che egli ha creduto vantaggioso di esporre; ora rapidamente esporreno quali sieno i principali autori che serviranno a questa redazione.

Per gli animali molluschi, in quanto alla loro organizzazione:

Fabio Colonna, il Listero, lo Svamerdamio, il Boadah, il Poli, il sig. Cavier, Lesueur, Demmaret, Savigny, ed Enrico Bialaville; in quanto poi alla loro classazione, e specialmente a quelle dei loro gusci o conchiglie, Adanson, Müller, Geoffroy l'entomologista, Bruguières, Lamark, Rose, Dionisio di Monfort, Poiret, Audebard di Ferussac, di Roissel, Donsvent, Montagu, Megesle, Cavier, ed i genera molluscorum della Enciclopedia Botanica, che sta pubblicandos.

Per gli animali articolati, chiatnati dal sig. Cavier Vermi a sangue rosso; annelidi dal sig. di Lamark; setipodi da Enrico di Blainville, ci riferiremo si lavori di Pallas, di Muller e dei suoi continuatori, di Otton Fabricio, dei sigg. di Lamarck e Cavier. del Pott. Lesch, ed si nostri.

Per i vermi intestinali, o entozoici: ognun può credere che l' opera classica del Rodolli sarà il principal fondamento dei nostri articoli, pel maggior numero, nè però tralasceremo alcuno degli altri osservatori.

Nel tipo degli animali radiarii ci varremo delle opere di Pallas, di Klein, e del suo editore Leske, di Lincke, di Müller, di Otton Fabricio, del Dott. Spix, di Meckel ec. Le meduse saranno principalmente estratte dalla bella monografia di questi animali, di Peron e Lesueur. Per i polipi semplici o aggregati o composti, le opere di Trembley, Roseel, Pallas, Ellis, Solander Donasi, Cavolini, dei sigg. Lamouroux, Savigny, Lesueur, Desamarent, Lamarck ec. ci fornianno prezioso ricchesze.

In fine, per ciò che apetta agli animali fin qui conosciuti sotto i nomi improprissimi d'infusorii o di microscopici, ci somministreranno la base dei differenti nostri articoli il Müller, lo Spallanzani, e tutti coloro che di tali orgetti hamo trattato.

NB. Questa introduzione è stata pubblicata dopo la compilazione del sesto volume di questo Dizionario.

DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE NATURALI

A



A.L. (Bac.) Numbo descrive soto question some des diseri d'Amboins, sone s'officipiecole, a' l'attre s'egile piè gradition de la comparation del comparation de la comparation

Peixe gallo, e ciò significa pesce gal lo (F. M. D.). ABADA. (Munna.) Secondo il Bonzio al l'Indie si da questo nome al rinoceronte nnicorno. V. Risoczaosyz.

** Con lo stesso nome trovas il rinoceronte denominato ancora dal P. Loho

gewita viaggiatore. In altri aitori però questo stesso nome è applicato ad un animale, la dicio i descrizione non è riferibile ad alcuna specie attualmente conoscinta, poicomo apocie attualmente conoscinta, poichi di perio di consulta di conde granda quanto na puledro di cervo, la è granda quantori ad cavallo, un corno, tre o quatro piedì laugo, impiantato solla fronte, e di na altro più corto, e più schiacciato sulla nuca, che i Negri gli famo la caccia per varene il corno che è tenuto da essi per un efficace antidota. Questa descrizione del Dappero forse è ricevata dalle relasioni di quache riaggiatore che avrà parlato dell' Abada sull'altra isserzioni, poichè lad ini opera non è che una compilazione di acritti altra isserzione.

Il Vallisuieri ba riportato per intiero la descrizione del Dappero credendo reale quest' suimale, che però a rigure. vi ha luogo di credere favoloso, avendo poca analogia cogli snimali conosciuti (C.).
ABADAVINA. (Ornit.) Nome che vien datoda Albino, al lacherno. Frinzilla

dato da Abisso, al lucherino, Fringilla spinus (Ch. D.).
ABALON, (Bot.) Nome dato da Adanson al genere helonias (J.).

ABANDION. (Bot.) Nome col quale Adanton indica il bulbacodium di Linneo (J). ABANGA, (Bot.) Specia di palma. (J.) V.

APT.

ABAPUS. (Bot.) Nome che Adanson nelle ses famiglie delle piante, ha sostituito a quello di agalvitis. L. sessedo stato questi altimo adoprato da Teofrazio per ndicare il porro. V. Garuzana (P.).

Torro della consultata de

BARMONE. (Itsiol) Secondo il Gesnero, De dynatii, p. 1, con un tal nome, cha su lui sembra corrotto, vien denominato on peace fecondissimo, oltre a ciò cita moltifatti, cha hanno sema dabhio del favoluo; per stempio, che questo peace non depone le uora, se non che dopo assersi confricato il ventre spora la sabbia, e cha fe rientrare in caso i suoi figii, allorche il fe rientrare in caso i suoi figii, allorche il

suppone, che sia una specie di pesce ca-ne (H. C.). ABATIA. (Bot.) Nome dato dai Sigg.

Ruiz e Pavon ad alcuni arboscelli del Perù, ai qualia segnano per carattere un calice colorato a quattro divisioni, in principio ripiegate in fuori ed in seguito rialzate; molti stami circondati da molti filamenti cha fanno le veci di corolla , e sono inscriti sotto l'ovario, il quale è sormontato de uno stilo terminato da uno atimma semplice, e diviene una cassula uniloculare a dua valva, goernite nel loro mezzo di un ricettacolo lineare che porta molti semi (J.).
ABAVI, Asavo. (Bot.) V. Anansonia.

** ABBEVERATOJO. (Ornit.) La necessi-

tà di soddisfare ad uno de più tormentosi

hisogni, alla sete, ha somministrato al cacciatora uno dei mezzi i più efficaci, benchè non de meno crudeli, per impadronirsi d'une gran quantità d'uccelli. Quando l'ardente sole dell'estate nel luglio, e nell'agosto ha disseccato la massima parte dagli atagni, de' fossi, dei ru-scelli ec., un numero immenso di volatili accorra, ed anche da grao distanza per diasctarsi s quelle fontane, che tuttavia gemono un poco d'acqua, o a quelle pescine non aucora esaurite. Conosciuto dall'uccellatore uno di questi abbeveratoj , se l'estensione della superfice dell'acqua, a cui possono appressarsi gl'uccelli è troppo grande, egli comincia dal ristringeria, cuo-prendola di aterpi, a frasche. Dipoi con anttili paniuzzi ne circonda tutto il rimanente del margine che ha lasciato libero, o vi tende un pain di reti aperte. Fah-brica con gran diligenza un capannello a distanza adattata per potar tirare le reti, o par potere invigilare la tesa di panie , e la dentro nascosto, pazientemente attende h sua preda. Ma non molto egli sta ad ABDITOLARVI. (Entomol.) Dumeril ha compreso sotto questo nome nella correre da tutti i lati gli uccelli. Columbacci, tortore, ghiandaje, rigogoli, averle, picchi , hubbole , in somma tutte quelle specie d'uccalli silvani , che stanno da moi io estate, e vari auche d'altri ordini, possono esser preda del tenditore all'ab-beveratojo. Cheti cheti arrivano da un

beveratojo. Cheti cheti arrivano da un lato e dall'altro del bosco, al fermano Tr. (C.D.). sagli alberi immineoti all'acqua, e molti ABELLICEA. (Bot.) Specie di queraccorregudosi delle mutazioni che vi sono state faste , s'insospettiscono , ed auche un poco stan titubanti. Ma beo presto l'aspro bisogno di bere, che sempre viepiù va incalzando, spess' anche la sollecitudine di sollevare dalla sete i figli nel uida , li determina , e senz' altro riflet-

tere si gettano all'acqua desiderata, e

rimangono o avviluppsti dalla rete, o invischiati ai paniuzzi. (Sava, Ornito-

logia Toscana, tomo I. pag. 91.)
Le grandi siccità sono i tempi più opportuni, per tal genere di caccia, ed i momenti più propri sonn dalle dieci alle ore undici del mattico, dalle due alla tre dopo mezzogioroo, un'ora e soczzo avanti il tramontare del sole, ed è questo nitimo il tempo il più favorevole soprattutto quando si usano i paniuzzi; che facilmente si seccherebbero, se restassero tesi oel tempo della maggiore sferza del sola, menochè il cacciatore noo procuri di rinnuovarli all'occorrenta.

ABBOCCA-FEGATO. (Happe-rose) (Ornit.) Con questo nome che noi traduciamo in tal guisa , la Chasnaye-des-Bois' rife-risce che chiamani un accello marino coal ghiotto del fegato del merluzzo, che preudesi con molta facilità alla leuza , met-tendone un pezzo in cima all'amo. Dietro ciò soco stati cresti per quest'uccello i nomi latini di Hepato-prensor. ed Hepato-harpagus , ed è questo probahilmente un cormorano, o uoa sula

(Ch. D.). ABBRACCIABOSCO. (Bot.) Nome volgare della lonicera caprifolium, L., cocosciuta anche sotto quello di Abbrac-

ciadonne. ABBRICCAGNOLO (Ornit.) Cosl vien denominato il rampichino, o picchio to-polino, o passerino, Certhia familiaris. V. RAMPICHING.

* ABCDARIA. (Bot.) Nome dato da Rumfio ad una specie di spilanto, Spi-lanthus acmella, L. perchè, a cagione del suo sapore piccante, è adoprato alle Indie orientali come masticatorio, affine di rendere ai fanciulli la lingua più sciolta e più facile a pro dell' Alfabeto (J.). roouoziare certe lettere

sua zoologia analitica, una famiglia di iusetti imenotteri, la larve dei quali sono depositate dalle loro madri nel tessuto delle piante vive, producendo or-dinariamente sopra di esse alcune vegetazioni mostrnose, e tali sonn i calcidi,

cia (J ABEL MOSCH. (Bot.) Seme d'ambretta.

V. Istaco. ABEM A. (Bot.) Neker, botanico, nomina cost un genere tolto dalla verbena, che dipni è stato nominato stachitarpheta da Vhal, e cymburus dal sig. Salishury (J.).

ABENARIA. (Bot.) Habenaria, genere di Asekaria di Fochia Langue. Habenaria lapiante monocotiledoni, a flori incom-pleti, irregolari, della famiglia delle orchides, della ginnandria diandria di Linuco, che ba per carattere essenziale. Una corolla a tre o cinque petali rinniti in forma di creco; il sesto petalo, o il labbro , con uno sprona alla sua base ; un'antera di due logge separate o attaccate nella loro lunghezza; la borsette del polviscolo, pedicellate.

ASENARIA DI LUNCHE CORNA. Habenaria macroceratitis, Willd,; Orchis habeniaria , L.; Swarta, Obs., psg. 319, tab. 9. Questa pianta ha un solo bulbo bialungo e tomentoso. Il di lei caula si eleva diritto, angoloso, alto circa a due piedi, guarnito di foglie alterne, ovali-lauceo-late. I fiori sono bianchi, disposti in una spiga lassa munita di larghe brattee acu-te, larghe quasi quanto l'ovario, il pe-talo superiore in forma di sprone; i due laterali na poco reflessi; il labbro con tre lacinie; quella del mezzo piana, lanceolata , acuta ; le laterali filiformi , troncate, tre volta più lungbe; uno spro-ne quattro o cinque volte più lungo dell'ovario. Questa pianta cresce alla Giamaica.

APENARIA TRIPIDA. Hubenaria trifida, Kunth , in Humb. et Bonpl. Nov. Gen., z, pag. 33o. Si eleva dal tubercolo allungato delle sua radici, un fusto glabro, cilindrico, lungo nu piede e mezzo, con foglie bislunghe, lanceolate, acute, atria-te, vaginali alla loro base, lunghe nu pollice e mezzo. I fiori sono in piccol quasi eguali, di un bianco verdastro, di-stesi, ovali, acuti, i due interni trifidi; il labbro con tre lobi lineari, ravvicinati, muniti di uno sprone pendente, lungo due pollici, smarginato e con due tubercoli alla sommità; la colonua degli organi sessuali, corta, carnosa, e che porta nu grosso stimma con cinque angoli; il frutto è una cassula glabra, bislunga, con sei strie. Questa pianta cresce alla Nuova-Granata.

ABBBARIA DI FOCLIE STRETTE. Habenaria angustifolia, Kunth, l. c. Questa specie vicinissima alla precedente, si distingue da essa per i suoi petali interni laterali Asenasia ciotiara Hubenaria ciliuta, Ait. e bifidi. La sue foglie sono lanceolate, ristretta e acuminate alla loro sommità, lungbe tre pollicl, largbe sei linee: I fiori solitari, pedicellati; i tre petali esterni, ovali, allungati; il labbro con tre lobi, linearl, pendenti; lo sprone tubulato, lungo un pollice; l'ovario lungo mezzo pollice. Questa pianta cresce nei luogbi umidi della Guiana.

Dizion. delle Scienze Nat.

tifolia, Kunth, I. c. Le sue radici souo composte di fibre grosse e vellutate: il suo fusto , diritto, striato ; le auc foglie ovali-bislunghe, acute, piane, striate, quinquenervi, lunghe due pollici, largha da nuove a dieci linee; i suoi fiori riuniti in our spige terminale, loughs tre o quattro politici, la brattee più corte dei fiori; la corolla bruna, quando si secca; i tre petali esterui, diatesi, quasi eguali, ovali, allungati, I due interni con due lacinie; il labbro con tre lobi lineari, divergenti la colonna degli organi sessuali munita, da ciascun lato, di tre denti subulati. Ouaata pianta cresce alla Nuova-Grauata nella parte di là dalle montagne dalla Aude.

SENARIA DI UN SOLO BULBO. Habenaria bruchy ceratitie, Wild., Spec.; Orchis monorrhiza Swart. Fl. Ind. occid., 3, psg. 1391, Pianta della Giamaica, nota-bile per la grandezza della sua covolla. Ha Il bulbo ovale, tomentoso; le radici Ha ii buito ovate, tomestoso, ic rates hisformi, cliindriche, Lomestose; i fusti angolosi, guaruiti di foglie glabre, ovali, lanceolate, la guaiua della quali è am-plessicaule, blancastra alla base; i flori biauchi, diaposti lungo una spiga termi-biauchi, diaposti lungo una spiga terminale; le brattee ricurvate alla lor sommità; il petalo superiore'a volta; i due luterni più corti; il labbro diviso in tra lacinie profoude, quella del mezzo li-neare, le laterali più luughe, stacce a ripirgate; le cassula trigone, ristriula alla loro base, a tre auguli quasi salienti in forma d'ala.

numero e pedicellati, i tre petali esterni Asenana Gon Granui reatten. Hubenaria bracteuta, Ait., Hort. K.w., ed. nov.; Orchis bractesta , Willd. Specie scoperta nella Pensilvania, i di cui bulbi sono palmati; i fusti diritti, alti sei pollici; le foglie larghe, ovali, reticolate; i fiori verdi, un poco più grandi di quelli del satyrium viride; le brattee allaugate, Jancoolate, distese, quasi tre volte più lunghe dei fiori; l tre petali superiori conniventi; i dua laterali, diritti, ovali, il doppio più larghi; il Isbbro lineare, hindo con una necola mutta di bifido con una piccola punta nel fondo della smarginatura; lo sprone cortissimo, ottuso, in forma di borsa

> Hort. Kew., ed. nov.; Orchis ciliaris, L., Spec. Bellissima specie originaria della Virginia e del Canadà, notabila per i suoi fiori di un giallo d'oro. Si elava all'altezza di due piedi, con un fusto un poco storto, a due angoli. Le sue foglie sono bislunghe, acute; I suoi fiori uumarosi, fitti, i petali superiori piccoli, riuniti in forma di casen; I laterali più

rotondati; il labbro pendente, stretto,| diviso in un gran numero di filetti capillari , munito di uno sprone peudente , stretto e langhissimo. Asexasia ORESTATA. Habenaria cristata, Ait., l. c.; Orchis cristata, Mich.,

Fl. Amer., 2, pag. 156. Questa specie rolina e della Virginia. Ella si avvicina molto alla precedente; c ne diversifica per i snoi fiori più piccoli, per i petali superiori rotondati e ottusi, per i due interni un poco acati, e dentati in forma di cresta, per il labbro finamente tagliuzzato in guisa di pinme di penna, per lo sprone molto più corto dell'ovario.

Ait., 1. c.; Orchis fimbriata, Encyc. I suoi fusti sono quasi tetragoni, guer-niti di foglie bialunghe, acute. I fiori sono porporini, disposti in una spiga ovele, bislunga, munita di brattee lanceolate, un poco più lunghe dell'ovario; i petali piani, d'egual lunghezza; il superiore diritto, ovale; I laterali interni, bislunghi, ottum, allungati e leg-giermente dentati verso il loro meszo; il lebbro più lungo, diviso in tre lacinie eguali, piane, allargate, cuneiformi laciniate verso il loro mezzo in cigli subulati; lo sprone più lungo dell'nvario. Questa pianta cresce al Canadà (Poir.). ABER. (Conch.) Specie di Mitilo, descritta da Adanson nel suo viaggio al S

megal, Mrt. puniceus di Liuneo. V. Mirito. (De B.). ABEREME, Assamoa. (Bot.) Aubl. Guyan. t. 245. Genere di pianta della Gu-

iana , riportato presentemente all'uvaria di Linneo (J.). ABERRANTL (Spacia). (Bot.) Species aberrantes. Si dicono così quelle specie di piante cha offrono alcune eccezioni ai principi stabilitl, come regole, di un metodo o sistema; ordinariamente nelle tavole sinottiche apposte ad ogni classe delle opere di botanica sogliousi contras-segnare con un asterisco le piante aber-ranti V. Arenazzioni.

** ABERRAZIONI. (Bot.) aberrationes. Nei metodi o sistemi stabiliti dai botanici per la classazione delle piante , è difficile l'evitare alcune eccezioni che la variata struttura o numero di certe parti dei veretabili offre frequentemente ; e queste eccezioni sono una necesanria conseguenza delle Asanazzioni a Asaro nosso, Asaro ni Gaznania. Abies excui i'vegetabili vanno soggetti. Il genere verbana, per modo d'esempio, è della classe diandria, perchè ha per carattere due soli stami , ma alcune specie di questo stesso genere hanno invece quattro

atami, e sono perciò aberranti, formando un' eccezione alla regola generale. Le bignionie hauno quattro stami, due più alti e due più bassi, e la bignionia catalpa ne ha due soll ec.º Cosl molti altri esempi si potrebbero citare di piante che sono inscritte in una classe, meutre a rigore apparterrebbero ad un altra; ma siccome il complesso dei caratteri generici le ravvicina moltissimo fra loro, così si trascurano alcane pic-cole anomelie per non distruggere l'in-sieme di molti caratteri chiari e sicuri. ** ABETAIA, Asatina. (Agric.) Cosl vengon chiamate le foreste di abeti.

ABETELLO nella Nuova-Iscailteras. (Bot.) Nome volgare dell'abeto del

Canadà , abies canadensis. ABETO. (Bot.) Abies, Tournef. ec. Genere di piante dicotiledoni apetale della famiglie delle conifere e della mouecia monadelfia di Linneo ; i di cui fiori sono unisessuali riuniti sallo atesso individuo, e presentano i seguenti caratteri: Fiori maschi sprovvisti di calice e di corolla, composti solamente di stami nudi, quasi sessili, disposti e imbricati, sopra un asso comune, in un amento rotondo o bislungo. e formati di due antere, le quali si aprono dalla loro faccia inferlore: Fiori femmine, aventi ciascuso un calico in forma di sceglia anguiculata, che nelle sua parte interna ha due ovarj , terminati da nno stimma bifido, e nella sua parte posteriore è munito di una brattea membranosa, hislunga, intiera o a tre punte. Dopo la floritura la scaglie che fanno le voci di calice aumentano di volume, divengono coriacee, e a cagione della loro disposizione imbricata e in spirale attorno di un asse comune, formano un cono ovoide o hislungo: ciascuna di esse ha uno scavo nella parte interna e alla base, a fine di contegere due piccole noci monosperme, ossee, sormontate da nn'ala membranosa.

Gli abeti sono grandi alberi di foglie aparse, soliteria, sempre verdi, raracaduche, mancanti di guaina particolare alla loro base. Se ne conoscono diciotto specie , fra le quali molte presentano nu grand'interesse a motivo del loro legno e dei prodotti resinosi che sa na levano.

* Foglie tutte solitarie.

celsa, Poir., Dict. enc., 6, p. 518, Pt-nur abies, Linn., Sp. 1521. Questa specie è un albero che si alza dirittissimo fino a cento venti piedi e più dal suolo, acquistando ella sua base tre piedi di

diametro ed anche più. I suoi rami sono! disposti in verticilli irregolari, apesti a angolo retto, e formano nel loro insieme una bella piramide. Le sue foglie sono lineari, quadrangolari, appontate, di no verde cupo, ravvicinate fra loro all' intorno e luogo i rami , articolate sopra un piccolo rigonfiamento particolare del-la scorza. I fiori maschi formano degli ameoti sparsi qua e la per i rami, lunghi circa a sei linee, pedaucolati e muniti alla loro base di una rosetta di scaglie scariose, rotonde, imbricate; le loro antere son terminate da nna cresta rotonda. I fiori femmine formano piccoli amenti solitari all'estremità dei rami giovani. I frutti che loro succedono. sono coni pendenti, lunghi da quattro a sei pollici, cilindrici, verdastri o qualche volta di un rosso vivo, mentre son giovani, e rossastri nella loro maturità; le loro scaglie souo smarginate alla som-mità. L'abeto rosso cresce naturalmente nelle montagne dell'Europa e dell' Aeia ; si trova in Francia nelle Alpi , nei Pirenei, nei Vosges ec. Le proprietà di quest'albero essendo a na dipresso le medesime di quelle dell' abeto comune, però non se ne parierà adesso, ma sì rinnirà più in avanti tuttociò che sarà re-

lativo a queste due specie. lativo a queste due specte.
Astro siargo. Abica alba, Mich. Fl. boreal, amer. 2. pag. 207. Mich. Arb. forest. de l'Amér., p. 133, t. 12; Pinna
alba. Willd. Sp., 4, pag. 507. L'abeto
bianco rassomiglia molto alla specie precedente. Il suo trouco e i suoi rami formano essi pure una piramide regolaris-aima, ma che si eleva meno; poichè l'altezza di quest'albero oltrepassa raramente cinquaota piedi, anche nel sno paese natio. Le sue fuglie sono parimente paces unlo. Le sue fuglie somo parimepte meta più corte, di un verne più palli do Autro nesso. Abies nieru , Poir , Diet , come turchinice. Gli amenti maschi non diversiliano nomitiliante de miliante de la companie de la companie de miliante de la companie de miliante d o opposti, e qualche volta verticillati lu numero di sei a otto insieme. Le loro scaglie sono perfettamente rotonde e non smarginate alla sommità. I semi hanno soltauto quattro linee di altezza, compresavi l'ala che li sormonta. L'abeto bianco cresce naturalmente nel Canada , nel nord degli Stati-Uniti, e secondo la teatimonianza del sig. Ferry , che io avrò ancora occasione di citare più a basso, ai trova parimente in Siberia, sebbeue Gmelin e Pallas non ne abbiamo fatta

menzione. Sono circa a cinquant'anui che coltivasi in Francia. Nel nord dell' America dove l'abeto

bianco è indigeno, se ne adopra il legno per fare delle travi e delle tavole; ma in generale se ne fa meno nso di quello dell'abeto nero che è di nna miglior qualità. La parte fibrosa delle sue radici esseudo molto flesaibile e forte quando è stata macerata nell'acqua, ai spoglia con questo mezzo della acorza che la ricopre, si fende in fili grossi quaoto la metà di una penna da scrivere, e a' impiega così preparata per unire in-sieme r pezzi della scorza di betula , di cui si fa nso al Canadà per costruir dei battelli. Fissate in questa guisa le cuci-ture, s' impiastrano e a' intonacano di resina di abeto balsamifero, affinchè si rendano impermeabili all'acqua. Il sig-Michaux assicura che non coi ramoscelli di questa specie si fabbrica in America la birra di spruce o abietina, come è stato detto da Dubamel e da parecchi altri; ma che al contrario ognuno si guarda da impiegarveli , perche le foglie di questa specie tramandano, quando s'infrangonn, un odore sgradevole che si co-munica al liquore.

In Francia si pianta l'abelo bianco nei parchi e nei grandi giardini, come albero di ornamento. È di un aspetto elegante, specialmente all'età di quindici ai trent' anni. Le sue foglie sono di una tinta assai chiara e soggetta a variare, il che ba dato motivo ai giardinieri di distinguere due varietà in questa specie, cloè, l'abeto bianco propriamente detto o l'abeto argenteo o inrebino; l' nno e l'altro fanno nei giardini un contrasto aggradevole col colore più cupo degli altri abeti.

umido, nero e profondo, si eleva a set-tanta e ottanta piedi, formandu alla sna sommità qua piramide regolarissima. Le sue foglie disposte come uelle due specie precedenti sono metà più corte che nella prima, e di nn verde più cupo che nella seconda. I spoi fiori maschi non presentano alcun carattere che possa service a farli distinguere da quelli dell'abeto hisneo, ma i suoi conl diversificano molto da quelli di quest'ultimo: essi sono circa la metà più corti, ovali, ristretti alla loro sommità, di un colore rossastro o violetto, in specie quando son giovani, ed altora pendenti o leggiermenta inclinati verso la terra, ma il più delle volte, raddirizzati all'epoca della loro

maturità.

L' abeto nero , conosciuto ancora sotto nomi di abeto doppio, di abeto de birra , pezzo nero , cresce naturalmente nel Canadà e nelle parti settentrionali degli Stati-Uniti d' America. Portato in rrancia quasi nell'epoca stessa dell'a-beto bianco, vi è tuttavia molto meno sparso di quest'ultimo nei giardini e nei semenzal, sebbune in fatto di utilità gli sia preferibile. Francia quasi nell' epoca stessa dell' a-

Il legno di abeto nero rinnisce in se la forza , l'elasticità e la leggierezza , tre qualità importanti, per cui è molto atimato nel suo paese natio; e gl' Inglesi lo preferiscono auche all'abeto rosso. Gli Americani ne fanno degli eccelleuti alberi di coffa è delle buonissime antenne, e lo fanno ancora entrare in qualche altra parte delle costruzioni navali. Se ne fanno parimente delle travi, delle tavole , cha servono per varj lavori nell' arte del faleguama , delle casse da imballaggio, dei bariglioni per salumi ec. L'abeto naro non è abbastanza resinoso per levarne della ragia, e per esser lavorato vantaggiosamente solto questo rap-porto. Come legno da bruciare, esso fa un fuoco cue scoppietta molto, In America si prepara coi suoi teneri ramo scelli bolliti nell'acqua, nna sorta di birra conosciuta sotto il nome di birra di spruce o abietina. Si aggiunge del selazzo o dello zucchero greggio decozione, a lasciando fermentare il tutto convenientemente, si ottique una beyanda salutare a utilissima nei lunghi vioggi, poichè essa ha il vantaggio di asser buona contro lo scorbuto ad anche, per quanto dicesi, di poter prevenire questa malattia.

ABETO DES CASAM' . Abies Canadensis . Mich. H. bor. Amer. 2, pag. 206 ; Mich. Arb. Forest. de l'Amér. 2, pag. 206 ; Mich. 137 ; t. 13 , Pinus canadeasis. L. , Sp. , 1421. Questo abeto è un grande albero che nel suo paesa natio giunge all'altezza di sessanta a ottanta piedi, ed acquista alla sua base da sei a nove piedi di circonferenza. Le aue foglie sono lineari , piana, ottuse, lunghe da cinque a sei liuee, persistenti, lucenti e di un verde gaio nella parte di sopra, di un verde più pallido o leggiermente biancastro nella parte di sotto, aparse, ma disposte in guisa che sembrano situate su due or lini posti da ciascuna parte dei ramoscelli. I fiori maschi sono riquiti sopra amenti

ascellari , cortissimi e rotondi. I fiora femmine sono situatPall' estremità dei rami , e succedono loro dei piccoli coni ovali, di nu colore rossastro o cenerino, pendenti, composti di un piccolo numero di scaglie imbricate, intiare a rotonde mei loro margini. Quest' albero creace nainralmente inci Canadà a nelle parti etteutrimali degli Stati-Uniti. Ama stare nel luoghi draschi sui margini del torrenti , e sul pendio della colline. Gli Americani lo conoscono sotto il nome di hemlock spruce, e i Francesi del Ca-

nadă, sotto quello di perusse. L'abeto del Canadà, fra tutti gli alberi resinosi dell'America settentrionale, è quello che ha il legno più cattivo. Egli manca di forza, e dura pochissimo tempo uando è esposto all'ingiurie dell'aria. Il maggior vantaggio che se ne ritragga nel paese ova nasce spontaneamente, consiste nell'adoprar la sua scorza per la concia dei cuoj. In Europa questo abeto non merita di caser coltivato che come albero di ornamento. Egli ba una forma grazio-sa, mentre è giovane, la quale diviene meno bella a miaura che esso invecchia. Se ne possono fare delle parate di versura, ed altre decorazioni nei perchi e nei grandi giardini, poiche, come il tasso, può essere cesoiato.

Astro comona. Abies outgaris, Poir., Dict. enc., 6, p. 514; Pinus picea, Linn., Sp., 1420. L'abeto comune o abeto argentino, abeto, abete, abezzo, avezzo ec. è un grande albero il di cui fusto acquista alla base nova o dieci piedi di cir-conferenza e si eleva ben diritto all'altezza di cento a centoventi piedi; i suol rami sono aperti, stesi grizzontalmente, poco lunghi se si paragouano all'altezza dell'albero, e disposti in verticilli assai regolari; le sue foglie sono lineari, piane, coriacee, persistenti, ottuse alla loro sommità, di un verde cupo, e lacenti al di sopra, bianchastre o glanche al di sotto, sparse in quanto alla toro inserzione, ma dirette da ciascun lato di ramoscelli in due ordini opposti. I fiori maschi formano degli amenti Isolati nelle ascelle delle foglie, ma molto ravvicinati fra loro a disposti iu gran numero verso l'estremità dei rami. Ciascuuo di questi amenti è posto sopra un peduncolo da due o tre lines di lunghezza , munito alla sua base di un fascetto di scaglie rossastre. Le antere si compougono di due logge rigonfiate nella loro estremità e sormontate da un piccolo prolungamento, terminato da due denti cortissimi. I fiori femmine formeno degli amenti quasi cilindrici, rossa-

stri , disposti in numero d'uno e tre verso l'estremita dei piccoli rami. Questi amenti sono ripiegati verso il cialo, crualmente che i coni che loro succedono, i quali sono formati di un gran nomero di scaglia piane, coriacea, rotonde nei loro margini, ristrinte alla loro base, imbricate a serrate l'une sulle altre, accompagnata sul loro dorso e, ella loro base da una brattea bislunga, terminata in punta acuta, i tre quarti della quale sono nascosti fra le scaglie; alla base interna di queste ultime si trovano due semi assai grossi, di nna forme un poco irregolare, circondati e sormontati da un ala membrauosa. L'abeto cresce naturalmente sulle montagne dell' Europa; sl trova in Francia nelle Alpi, nei Pirinei nei Volges, come pure in Italia, in Svizzere, in Alemagna, in Scozia, in Sve-zia, in Russia e in Siberia. Fiorisce in aprile, lu maggio ed anche alla fine di marzo, secondo che è esposto più al mezzogiorno o al nord. I suoi frutti maturano nell'ottobre, e i semi cadono spontancamente per terra nel mese seguente, trascinati dalla scaglie le quali si staccano allora dal loro asse comuna.

ABE

L'abeto rosso, o abeto pezzo, è il picea dei Latini. Linneo invece di adottare i nomi consacrati dagli antichi per il pezzo a per l'abeto , ha cambiato el trasportato i nomi dell'uno all'altro chiamando pinus pices il vero abeto, dal quale non si lera la pece, e dando il nome di pinus abies a quello che la sommiuistra. Questo cambiamento ha cagionata molta confusione nella nomenclatura, ed ha prodotti parecchi errori; cosl noi segurado l'esempió di alcuni autori moderni, abbiamo creduto dovere ristabilire i nomi degli antichi.

Plinin chiama pices, l'albero al quale si da presentemente il nome di abeto rosso o pezzo. Gli autichi l'usavano nei funerali, ed era coatume di sospenderne un ramo alla porta delle casa nelle quali trovavanai un morto, ed il leguo era adoprato ancor fresco per i roghi-

L'abeto comune , o l'abeto propriamenta detto, era distinto presso gli auti-chi sotto il nome di abies. I Romani impiegavano il suo legno per l'armatura delle case, e lo avevano in riputazione, specialmente per la costruzione dei va-acelli; il che ha fatto dire a Virgilio:

Casus abies visura marinos.

E a un altro poeta Latino:

Apta freits ubies . . .

Plinio fa menzione di un abeto che servi e fare l'albero di un vascello, sul quale l'imperetore Caligola fece portare

dall'Egitto a Roma un obelisco, che fu inalzato nel circo del monte Vaticano. Le foreste di abeto, quando son ben tenute, si riproducono da loro etesse mediante I semi che i vecchi alberi somministrano in gran quantità. Il ripullolamento è coal fitto, apecialmente nei luoghi freschi dove è molta tarra mobile e dove nou sono molti alberi vecchi, per cui i giovani abeti si toccano e si sostengono fra di loro; ma e misura che ingrossano, i più vigorosi soffocano i più de-boli. Potrebbe essere cosa ntile il tagliare questi ultimi, a il levarli, affinche non aiano d'ostacolo all' ingrossamento degli altri; ma ciò non si pratica generalmente. Conviene per altro fare osservere che se si toglicasero i giovani alberi, che peri-acono soffocati da quelli che crescono con più vigore, bisognerebbe farlo quando questi ultimi sono bastantemente forti ; poichè in generale non ai deve mai tagliar nulla nelle abetaie naacenti. Quando gli abeti incominciano ad acquistare una certa grossezza e quindo il loro fuato e già molto alto, perdono i rami inferiori, i quali si staccano a esdono nel tempo stesso in cui as forma un ingrossamento nel luogo ove erano impiantati nel trouco; e ciò cagiona i nodi che si vedono particolarmente nei fusti degl'individui giovani.

Tutti questi alberi si elzano lentamente nei primi anni ; e quando aou giunti a sei anni e più, cominciano a creacere assat presto, e il tempo della loro vita nella quale crescono con maggiore raoidità, e fra i dodici e i trenta anni. Allora essi crescono per ogni anno de due a tre piedi. Al pino salvatico bastano quasi cinquanta anni per divenire un bell'albero e adattato a farme lavori; all'abeto ne bisognano cento, e quasi altrettauti al pezzo. Quest' ultimo albero il quale da principio cresce più rapidamente e diviena in poco tempo molto alto, bon ingrossa con tanta prontezza, come fa l'abeto. L'uno e l'altro vengono per altro meglio in gruppo, che iso-lati o mescolati con altri alberi.

Gli abeti, e specialmenta i penzi, si possono con molta facilità trapiantare mentre son giovani ; ma per riuscirvi fa d'uopo, per quanto è possibile, estrarli col paua, ed evitare iu ogui caso di mutilare o troncare qualunque parte dei

rami e delle radici Gli abeti, nua volta tagliati, non danno mal polloui ; e però non ai possono moltiplicare se non per via di seme. Abbiamo parlato della riproduzione naturale di questi alberi , tal quale accade

spontanes mente nelle foreste. In quanto e quelle che si ottiene nei semeuzai ritando assolntamente le stesse attenzioni che souo necessarie per i pini, coal noi rimettiamo il lettore a quel che sarà detto all'articolo Pino. Bisogna sol tanto aver la precauzione di raccogliere presto i semi dell'abeto; poiche se non si ha diligenza nel farne la raccolta nei primi giorni dell'autunno, essi presto cadono e sono perduti, a meno che non si facciano raccogliere in terra; ma questo espediente è più lungo e più difficile di quello che lo sia il far raccogliere i coni, prime che le loro scaglie abbiano cominciato e ataccarsi. I coni del pezzo non lasciano scappare i loro semi tento prontamento; ma è sempre bene che siano colti evanti l'inverno.

Si può tagliare il pezzo con le cesoie e colla roucola, e dargli con questo mezno diverse forme. In altri tempi , così eccomodato a piacere del giardiniere, serviva all'ornamento dei parobi e dei grandi giardini; ma ai tempi uostri non piace più che gli elberi sisno mutilati , si preferisce lasciarli crescere in libertà, trovasi con ragione che essi hanne una forme molto più bella. Il pezzo può perdere la sua guidana o vacuo terminale, senza danno al suo accrescimento. La più volte un rigetto collaterale succede al getto terminale che un caso fortuito qualunque aveve rotto o distrutto-Dell'abeto non accade lo stesso : una volta che ha perduta la sommità del suo fusto , si secca in cime, e cessa di crescere in altezza. Ma in cambib gli si ossono levare molti rami inferiori, troppo vigorosi, e che assorbono il succhio e deterimento delle cima.

Gli abetl posson resistere ai freddi plù rigorosi; ma le grandi siccità cagionate dagli storio dell'estate riescon loro nocerolissime. L'estate del 1803 che fu secchissime, fece perire nel Voeges delle intiere forcette, le queli crano esposte a

messa georon.

signification est territoria del territoria del section del sec

mati. L'epoca la più favorevole per il taglio di queste foreste, è quando sono in aucchio nella primavera e al finire dell' estate. Il legno della miglior qualità è sem pre quello che è tagliato, quando l'albero è plù carico di resius. Tostochè gli alberi sono atterrati , si ha cure di spogliarli della loro scorza perebè si secchino più prontamente, si conservino meglio, e finalmente perchè questa scorza , la quale è inutile al legno da lavoro, è adoprata per erdere , e forma nn eccel-lente combustibile. Se si trasourasse di spogliare il legno della sue scorza, particolarmente quello degli elberi stterrati nel mese di maggio e nel mese di agosto, questo legno tarlerebbe , cioè reste-rebbe attacesto das vermi di diversi insetti, e allora perderebbe molto del suo valore; potrebbe anche non essere più al caso di vendersi pe'diversi usi, ei quali è adattato.

ARE

Il legno di abeto e quelle di perzo sono adpreal per le contracioni e per vari invert. Ci servismo principalmente di quale ai preferire in soltre per tutti i invort che richieggono deli forza, peiche appliarenza. La perte legnom di quefibre longitudinali di dee sorte; le prindere di su colore blondo, e le nime dare e di su colore blondo, e le nime di periodi di soltre di periodi di più propositi di soltre di più preto più nono strette, tauto più la grana del legno è bella solto. La nature del l'esposizione e del molo contribuico

L'abeto e il pezzo, a cagione della linghezza e della dirittura del loro tronco, sono di un suo vantaggioso per l'armatura delle case, per l'alberatura delle navi e per l'impalcatura. Posti a traverso non sono soggetti a imbarcare come la querce.

L'abto dara per lango tempo nell'acque a sotto terre, il che lo rende attisimo e far palafitte. Nel pessi dore di
comme, a adoppano dai carvadori gli
comme, a indepenso dai carvadori gli
ini cima, per fore delle harelle e dei carri,
con dei fasta juò sottili si fabbricano
di versi utessili, e fra gli attri delle socio
di versi utessili, e fra gli attri delle socio
di versi utessili, e fra gli attri delle socio
di versi utessili, e fra gli attri delle
di versi utessili, e fra gli attri delle
cen di persone persone di carvadori di
con delle persone di carvadori di
con igiorano persone cono i piovano lesta
fanno delle attughe e delle langhe persi
fra delle pall'astata, edi reciculti co. So ne

L'anno pure dei manichi leggieri, e però ricercati per diversi aramenti. Quando tutta la Francia si armò di picche, es ne tagliarono e migliais nelle foreste di abeto e particolarmante in quelle dei Voncea. Ma non solamenta si noatri giorni l'abeto à servito per fare della armi omicide; già natichi ne facevano dei giaveliotti, coma lo mostra questo passo di Virgilio:

- Cujus apertum

Adversi longa transverberat abietepectus. L'abeto e il pezzo segati in tavole o in asse, s'impiegauo in tutti i generi di costruzioni a di mobili, come barche, assiti, soffitte, palchi, armadj, casse, ta-volini ec.; ma i falegnami preferiscono generalmente il primo di questi legni perchè è più forte e si taglia meglio. I fabbricanti di violini, al contrario non adoprano per gli strumenti a corda, se non il pezzo che si fende bene, che ha la grana hianchissime, è il di cul legno ba il vantaggio particolare di trasmettere meglio i suoni, vale a dire, di rendere il tuono più alto, quando si percuote o che si parla a una delle sus fibre longitudinalis Cosl con delle assicelle aottilissime di pezzo, si fanuo tutte le tavole suonore dei violini, dei contrabassi, dei piano-forti, delle arpi ec. Più particolarmente ancora col pezzo si fab-bricano molti lavori leggieri di legno, tauto comuni in Lorena, come zangole, bigoncioli, scatole, di ogni forma e gran dezza. Gli abitanti di alcuui cantoni dei Vongea si occupano quasi esclusivamente delta fabbricazione di questi lavori, che si trasportano fino sulle coste dell'Oceano e del Mediterranco, dove in altri tempi s'imbarcavano per la colonie. Tutte le piccole scatole piane è rotonda, nelle quali i confetturieri della capitale e di una parte della Francia mettono i loro dolci a le loro confetture secche, soum di legno di pezzo; s la consumazione che se ne fa, sotto questo solo rap-

porto, è considerabilissima. Nei Vosges, nella Franca-Contes e altrove, le maggior parte delle case nelle campagne, ail eccezzione di quelle dei gran signori, sono ricoperte con assi di

pexxo o di abeto.

Come legno da ardere è da preferirai
quello di quest' nitimo albero, perchè
dura più lango tempo al fuoco, perchè
quello di pexxo brucia più rapidamente
e aviluppa mano calore. Il carbone fatto
col legno di abeto, è leggieriasimo, ed è
atimato metà meno di quello di faggio a
di carpino; quello fatto coi rami è migiiore di quello fatto coi rami è migiiore di quello fatto coi romo.

Oltre le proprietà e gli nai del legno di pezzo e di abeto, questi alberi somministrano ancora parecchi prodotti, coma la frementina, la di lei essenza, la colofonia o pece greca, la pece bianca e il nero di fumo.

La trementina si leva dall' abeto col mezzo di alcuni cartocci di latta o col mezzo di alcune corna di bove, la di eui puuta è taglienta ed aperta, ed il fondo è chiuso. Alcuni nomini esercitati in questo genere di lavoro si arrampicano su gli alberi, e ficcaso la punta del loro strumento nelle vascichette o holle che si formano sotto l'epiderme della scorza nel tempo del succhio. La trementina scola nel cartoccio, e quando quasto è pieno, easi lo vuotano in un vaso di una capacità maggiore, il quale comunemente è una bottiglia che portano attaccata alla loro cintura. La stegione favorevole per far questa raccolta e l'estate. Gli abeti nou cominciano a dar trementina se non quando hanno nove a dieci pollici di circonferenza, e cessano quando ne hanno circa a tre piedi : a quest' epoca la loro scorza divieue troppo densa per permettere che si formino le vesciche, le quali non ai trovano più se non alla sommità dell'albero, dove sarebbe difficile, e troppo pericoloso il carcarle. Quando la trementina è raccolta, nou le ai fa subire altra preparazione, che quella di filtrarla per spogliarla dei corpi estranei che vi possono esser mescolati. La tremautina ottenuta dall'abeto, è conosciuta nel commercio sotto il nome di trementina di Strasburgo, perchè gli shitanti dei Vosges e della Selva Nera vanno a venderla in quella città. Riman sempre liquida, avendo la consistenza di un siroppo denso ; è viscosa , biancastra , trasparente ; il suo odore è penetrantissimo; finalmente il sno sapore è un poco acre ed emaro.

Li trementina entre acile vernici comuni, ma è poco impegate. Il suo colio essenziale, che è il prodotto della distiliazione, conceito coli commenti sotto della distiliazione, conocicio un cuo montto più considerabile i è desso be aerre a la pittori per redere i loro colori più acorrevoli, più accoritivi, colori più acorrevoli, più accoritivi, colori più acorrevoli, più accoritivi, colori di considerati e reina di commenti della colori di considerati e di considerati e di considerati e di considerati coloriale. I monatori con corrett chiamate colofinia. I monatori ci crini del loro archi; a se me fabbicano sio della vernici. I chiuraghi se fanciano della vernici. I chiuraghi se fanciano della vernici. I chiuraghi se fanciano di coloria coloriale.

per impolverare i primi piumaccioli o atuelli che essi applicano dopo l'ampu-tazione dalle membra. Questa sostanza, cioli of come pure la trementina e la sua esseuza, entreno nella composizione di parecchi anguenti e cerotti. In quento ell'essenza di trementina, essa è adoprata in madicine tanto internamente che esternamente. Si è amministrata con vautaggio contro la tenia, le sciatica, l'epitessia, il catarro delle membrane muccose delle via orinarie. L'orine della persone che ne fanno uso , contraggono un odore di violamammole. L'arte veterinaria adopra nalmente l'essenza di tramentina, sia all' interno, facendole entrare in molte bevande che si amministrano alle bestie cornute, sia applicandola all'esterno per seccare le piaghe dei cavelli e per guerirli dalla rogue.

Si dà il nome di pece bienca o di pece giella o anche di pece di Borgogna al sugo resinoso che produce il pezzo, e questu sugo scola naturelmente da tutte le fanditure che si trovano nella scorza di quest'albero; ma si ottiene in maggior quantità faceudo dalla parte di mezzogiorno leggiere incisioni nella scorza e nei primi strati legnosi; le quali si rinnovano ogni quindici giorni , raccoglien-do le resina che è scolata in principio finida e bianca, e che in seguito conden-

sendosi all'aria, è divennta giallastra. La raccolta della pece, come quella delle trementina, si fe in estate da alcuni fanciulli e da alcuni uomini che iu tutta quella etagione non banno altra occupazione che questa. Essi si arrampica con melta agilità fino alla cima degli alberi, ermati di una rooca per fare o per rinnnovare le incisioni, e di un rastino er grattare e per raccogliere la pece che e escita delle incisioni già fette, a che assi mettono in un sacco o in une sce-tola di cui son muniti. Siccome questa resina è unite ad alcuni tritumi di legno, di scorza e di foglie, perciò la fanno fondere in grandi caldaje, e quando è liquefatta la versano, in sacchi di tela, la spremono per mezzo di uno strettojo, e la raccolgono in casse u barili. Spesso le pere è così abbondante tra le A scorza e il legno sugli siberi che son stati incisi , e dei quali n'è stata trascurata la raccolta, che ella vi si ammassa in graudi strati , e si ottiene pu-

Nei psesi dove si raccoglie molta pece bianca, si conservano i residui che escono dello atrettojo o che si trovano nel fondo delle caldaje per farne del nero di fumo. Per questa operazione si costruisce un

eamerino esattemente chinso, ad eccemenzo delle parte superiore di esso, e che si cuopre con nu como o cartoccio di tela. A qualche distanza da questo camerino si costruisce un fornello, l'interno del quale comunica in esso per messo di un tubo da cammino. Un operejo accende nel fornello ona piccole quautità dei residui di cui si è fatto parole, ed ha cura di mantenere le combustione continuamente con nuove materie. La resina nel braciare forma molto fumo . il quale mediante il tubo di comunicasione passa nel camerino dove si porta e preferenza nel cono di tela, e dove finalmente si raccoglie e si condense in una specie di fuliggine. Quando si giudica che il cono ne sia sufficientemente ripieno, si fa battere la tela al di fuori con delle bacchette, perché cade il nero di fumo nelle parte inferiore del came-rino; e dopo di ciò non si fa altro che raccoglierio per metterio nei barili.

La pece si adopra nelle farmacie per la composizione di molti unguenti e cerotti. Ella serve inoltre a diversi usi nella marine e nell'arti.

Nei paesi del nord , ai fabbrica nna specie di birra faceudo fermentare in scqua le foglie dell'abeto rosso , ed in quei paesi dove si manca di querci, si fa qualche volta servir la sua scorza ella concia delle pelli. Nelle regioni dove le foreste di abeto

sono comunissime, gli abitanti delle campagne vicine ed esse ottengono per esprescione un olio dai semi di quest'albero , e se ne servono per far lume; ma a questo effetto sono costretti a servirsi di lampade, le quali hanno soltanto una piccolissima apertura per lasciar passare il lucignolo, poiché quest' olio è resinosieeimo, e s'iufismmerebbe positivamente, se il recipiente fosse scoperto, e se co-municasse con la fiamma. Quest'olio ba un odore sgradevole a brucia aviluppan-do molto famor Si dice che abbia la facoltà di distraggere gli insetti schifosi delle cute, el che baste farne delle frizioni sulla pelle.

ASTO RATAMITERO. Abies balsamea, Mill. Dict. N. 3. Pinus balsamea, Linu. Sp., 1421. L'abeto balsamifero conosciuto anche sotto I nomi di abeto a odor di balsamo di Gilead , di albero del balsamo del Canadà, di pino di Virginia, di pino balsamifero, lia delle gran-di somiglianze col mostro abelo comune: poiche le l'istessa forma, e lo stesso loglisme; i fiori e i frutti sono disposti nel modo medesimo; ma forme un albero

molto meno elevato; i auoi stami banno ** ABEZZO AAvazzo. (Bot.) Nomi voluna piccola cresta, che il più delle volte non ha che un denta; finalmente la * brattee che accompagnano la scaglia dei coni, sono ovali invece di essere allungate ; esse si sep rano inoltre dai coni del pari che i semi quando sono perfettamente maturi, cou le atessa facilità, che nell'abeto d' Europa. Quest' albero che nell'abeto d' Europa. Quest' albero al genere thuya (J.).
balsamilero cresce naturalmente nelle re- ABIA. (Ornit.) Il D'Azara ba trovato al ginni fredde dell'America settentrionale: a secondo una nota che mi lia comunicata il sig. Ferry, versatissimo nello studio della storia naturale, e che ha shitato a viaggisto per alconi anni in molte parti dell'impero di Russia, esso cresce pure in Siberia , quantuuque Pallas e Gmelin non ne ahhiano fatta parola, tutti due avendolo preso per l'abeto comune, dando i Russi a questi due alberi l'istesso nome di pieta. Ma secondo il sig. Ferry, l'abeto balsamifero di Siberia , che non diversifica da quello del Canadà, è facile a riconoscersi dal sno odora, dalla piccolezza dei suoi coni, paragonati con quelli dell'abeto ordinario. Gli abitanti della Siberia non ne fauno alcun nso nelle costruzioni; ma amano molto il sno odore, e parecchi ne profumano le «bitazioni. Lo stasso sig. Ferry dice di averricorso diverse volte a questo mezzo per correggere l'aria delle

aue stanze, e di essersene trovato bene. Sotto tutti i rapporti, l'abeto balsamilero è inferiore al nostro abeto comnne, e non merita di easera coltivato in Francia se non come albero di ornamento. Semministra nel suo paese natlo una specie di trementina conosciuta nelle Farmacie sotto il nome di resina di Barbados, di trementina d'America , di trementina del Canadà, di balsamo bianco del Canadà, o di balsamo di Gilead, sebbene il vero halsamo di Gilead sia prodotto da un albero diversissimo. Queata trementina è poco impiegata in medicina, perchè non ha proprietà parti-colari, e si pnò ad essa facilmente sostitnira quella del larica o dell'abeto-

** Foglia solitarie su l giovani ramoscelli, fuscicolate sulle altre. Assro Lanca. Abics Luris, Lamk., Ill. t. 785, fig. 2. V. LASICE D'EUEOPA.
ASSIG A PICCOLL FRUITI. Abias microcar-

pa, Poir., Dict. enc., 6 pag. 514. V. Lasica A PICCOLI PAUTTI. Athro A RAMI PERDENTI. Abies pendula

Poir, Dict. enc., 6 pag. 514 V. LABICE A RAMI PERDENTI. Asstro Ceuro. Abies cadrus, Poir., Diet. (L. D.)

Dizion. delle Scienze Nat.

gari antiquati di alcune specie di abeto. ABHEL. (Bot.) Clusio indica sotto questo nome un frutto dell' Egitto o della Siria , che gli pare appartenga ad una specie di thura. Guilandino lo ebiama habhal , a Rauvalf eita quest'albero col nome di habbel come appartenenta

Paraguay sei specie di necelli, ivi conosciute con questo nome, e le due prime di esse sono state da lui riguardate come appartenenti alla famiglia dei tordi (Zorzales) e descritte sotto le denominazio-ni di tordo rosso, e nerastro, e di tordo bisneo e nerestro, N.º 79 e 80 dei suoi Apuntamiantos por Historia natu-ral de los paraxos del Paraguay. Egli però ha conservato alle quattro altre specie il numa generico d' Abia , che ba maggiormente esteso, applicandolo agli uccelli, compresi sotto il N.º 81 a i di cui caratteri offrono alcuna differenze assai notabili , specialmente nelle due nitime. La specie sotto il N.º 90, a cui dà il nome di Abia dei tuoghi aquatici, pare che sia nno zivolo, o una passerina di Vieillot, riconoscendovi l'Emberiza a einqua colori, e l'uccello del N.º q1, chiamato il dentato, è avi-

dentemente nn Fitotomo Nel rimanente i caratteri fisici esposti dal D'Azera , riguardo a tutti questi necelli, sono: un hecco voluminoso, di forma diversa de quella del heceo dat tordi, più forte, più solido, leggermente curvo in tutta la sua lungbezza, smarginsto verso la punta, tagliente sui bordi; la mandibula inferiore diritta, forte , e lunga al pari della superiore . le aperture delle narici circolari , e collocate vicino alla fronte, il tarso robusto, compresso, e scabro, la testa più rotonda, e in tatto l'assieme maggior

grossezza. Vicillot ha adettato la denominazione d' Hubia per il nome Francesa di questo genera, e gli ha dato il nome latino di Saltator , aggiungendovi alcone specie della Caienna, ad altre appartenenti agli antichi generi Tanagra, e Coracias. Gmel. e Lath., tutte però dell' America meridionale, dopo di che ne ha così stabiliti i caratteri: becco grosso alla hase, rohusto, convesso al di sopra, compresso lateralmente, e tagliente ai bordi; mandibula superiore piegata un poco in forma d'arco, e che ricuopre i bordi dell'inferiore, intaccata, e ricarva verso l'estremità diritta, a più corta della superiore, le narici frontali , piccola , aperte,

ed orbiculari, la lingua grossa ed appuntata, le quattro prime remiganti presso a poco eguali fra loro , e che sor-passano in lunghezza tutta le altre; i tre diti esterni anteriori riuniti alla loro base, e l'interno libero.

Vicillot si è probahilmente determinsto a distinguere questo genere colla denominazione di sultutor, poichè il D'A-zara, dopo avere/osservato che le Ahie hanno il costume di internarsi meno dei tordi nei boschi, e uella macchie, e di 2.º L'Asia a collo seno. Azora N.º 82. appollaiarsi più alte sopra gl'alberi, dai quali scendono raramenta, aggiunga che si avanzano a salti , e con poca velocità , mentre l'andare dei tordi è lestissimo. Se ascoltiamo l'autore Spagnuolo, le Abie hanno però l'istinto sedentario vivono sole, o appainte, e il loro volnon è ne elevato, ne prolungato. Le quattro prime ahie descritte dal D' Azara, e che portano nn tal nome nel paese,

sono le seguenti. 1.º L'Ama a sopraccicle Brancht N.º St. che corrisponde all'abia color di piombo di Vieillot, sultator coerulescens, e che ha otto pollici , e mezzo di lunghezza. La coda di quest'uccello è spiegata, una linea hianca, ovvero d' nn giallo pagliato si estende al di sopra dell'occhio; la al estende al di Suyar sur recento; as lunci que di servizio en la conseguia del cons del medesimo colore, che discenda da ciascun lato del collo. Le altre parti inferiori cono rossastre, ed il becco è

quesi nero. Questa epecie è quella, che più co-muuemente trovasi nelle macchie più folte, ove essa colloca in mezzo ai piccoli cespogli un nido , il di cui dismetro esternanon ha che quattro polici, e l'interno due pollici e mezzo, e che è tessuto di piccoli ramoscelli, e lisne (a) secche e flessibili, mischiate di foglie d'albe ro. La femmina depone due nova di eguale grossezza alle due estremità con alcune macchie nere sopra un fondo azantro .

(a) ** Nelle colonie francesi dell' America , e in quelle pure dell' Indie , cost eui steli lunghi, e flessibili, che si ar-rampicano sugli ulberi, o serpeggiano sopra la terra, cono ordinariamente adoprati per farne curde ec. La lungherra, a la flescibilità di tali eteli rende molto agevole a tule specie d'uecello la costruzione del proprio nido. i di cui diametri sono nel primo di circa un pollice, e nell'altro di un poco più d'otto linee. O si riguardino i sessi, o l'età, il color delle peane nou offre va-runa differenza, Il D'Azara, sopra un individuo da lui allevato, ha fatto l'osservazione, che quest'uccello non in-ghiottiva gl'alimenti secondo il costume degl'altri, ma sembrava masticarli come i quadrupedi , senza però tenerli stretti fra i piedi , e senza scuoterli.

Sultator atmentis. Vieill. Quest'uccal-lo, cheraramente trovasi al Paraguay, ove il D'Azara ne ha osservati quattro soli individui, ha molti rapporti di somi-glianza col precedente. La sua lunghezza è di otto pollici, non ha alcuna linea hisnea, o gialla al di sopra dell'occhio, la parte sujeriore del corpo è totalmente bruus, la gola e anteriormente una parte del collo sono del tutto nere sopra alcuni individui , a marezzate di bruno , e nero sopra altri , eiò che deve certamente derivare delle diverse età , mentra le parti inferiori sono d'un bianco rossastro, e il di sotto dell'ali d'un color perlato; il becco di quest'uccello, di eui non si conoscono le ahitudini, è di un color giallo paglia, e qualche volta

lungheza di questa specie sorpassa di circa tre linee quella della prece-dente; una piccols fascia bianca, che passa sopra l'occido, partendome dal mezzo, scende dietro le oreccbia, ove prende una tinta rossiccia, ehe domina sopra la gola, sotto la quale scorgesi una placca di un nero vellutato, che risale sopra i lati della testa, e sulla fronte. Il di sopra della testa è nerastro, e tutte le parti superiori sono di color di piombo, la parta inferiore del curpo è di un brugo rossastro, e quella delle ali di un bianco argentino. Sopra la peuna esterna della coda, verso l'estremità da ciascun lato, osservasi una macchia bianca, che diminuisce sopra la seconda , e che spariace affatto sulla terza. I tarsi sono di un bruno chiaro, ed il becco generalmente è di un vivo color d'arancia, e

salche volta linesto di ne vengono denominate alcune piante, i di 4.º L'assa 2020212. Azara N.º 84. Sal-cui steli lunghi, e flessibili, che si ar-tator validus Vicill. L'nocello, che dal naturalista spagnuolo be ricevoto nu tal nome, a motivo di avere osservato in esso le ali più corte, il corpo più roton-dato, e i tarsi più forti, che nelle spo-eie precedenti, ha otto pollici di lunghezza. Una macchia di un nero vellutato,

che ha principio alle nariel, passa sopral gl'occhi, e cuopre tutta la parte inferiore della testa. La parte superiore del corpo è bruna, l'inferiore di un bianco rossastro, e le tettrici inferiori delle ali di un grigio perlato; il becco poi, che è nero alla hase della mandibula superlora, è di un color d'arancia nel rima-nente. Nella descrizione delle quattro prime abie abbiam potuto notare molti punti di rassomiglianzo, e non poche va-

riazioni, che riguardano iuduhitatamente l'età, o il sesso. Tali circostanze, e ll'numero essai piccolo degl'individui, osservati da un solo naturalista nel medesimo paese, ci sembrano motivi sullicenti per metterci in dubbio sulla realtà della quattro specie, e per farci desiderare degli studi più condotti, degli avvicinamenti più numerosi, avanti di appigliarci ad una determinazione positiva su queste specia, che banno il medesimo nome di famiglia al Paraguay, II D'Azara troppo s'affretta a stabilirue sul solo appoggio di leggiere differenze uegl' individui, che osserva, e così è accaduto per l'uccello di cui hi fatta la sua Ahia ross-salra N.º 85, e per l'Abia macchiata N.º 86. Il primo, Saltator rubicus. Vicill. è stato da esso incontrato una sola volta, e col suo amico 2.º L'Asia Pinssò N.º 88. Di cui il D'Azara Noséda, ha ucciso il maschio, e la femmius, che avevano, come tutte le altre abie, diciotto penne elle ali, e dodici alla coda, che era spiegata. Il maschio aveva actte pollici, e mezzo di lunghezza totale, e la femmista cinque pollici mano. Il primo portava un ciuffetto di un rosso di fuoco; la fronte, i lati, e la parte posteriore della testa, il di sotto delle ali , e i piedi erano di nu bruuo rossastro, la gola, le parti inferiori del corpo e la coda di un color vermiglione nn poco scolorito, particolarmente sopra il ventre, ed il dorso era pure di un colore vermigliane scuro ed li becco nerastro. La femmina distinguevasi per nu 3.º L'Ana vaspa N.º 80, che avava il colore bruno dorato sopra il corpo, e so pra le ali, a aveva la parti inferiori tiute di color d'oro con qualche apparenza di hruno. Il secondo, Saltator macula-tus. Vieill., di cui il D'Azara nun ba vedi hruno. Il secondo, duto, che tre soli individul da asso comprati al Paragnay, era lungo setta pol-lici circa, aveva diciannova penne alle ali, a la penna candale esterna era da ciascun lato quattro linre più corta delle altre. Aveva il dorso bruno, la ali, e la coda nerastre con alcune macchie hianche, la parte inferiore del corpo distinguevasi per un colore rosso pallido, ac-

compagnato da lunghe macchie brune,

sul davanti del collo; le penne dei lati della testa, e del di sotto delle ali, nerastre nel centro erano hrune ai bordi; l tarsi molto compressi erano nerastri egualmente cha la mandibula superiore, e l'inferiore era di colore azzurro.

Il D'Azara ha collocato fra le sue Ahie tre altri uccelli, ma il riconoscervi egli stesso più caratteri differenti , e la uecessità, in cui siamo di sottoporli ad un getto di discussione. Tali uccelli sono.

1.º L' Ama Gialla N.º 87, che aveva il becco non compresso, grosso, nn poco ricurvo, ed appuntato, la mandihula superiore smarginata profoudamente sopra auoi bordi, con un spigolo longitudinale nell'interno, la lingua stretta, assai forte, i tarsi robusti, a la dodici penne della coda quasi eguall. I due individui da esso osservati avevano otto pollici, e un quarto di lunghezza, le parti iuferiori erano di un giallo cupo, e l'occhio era sorpassato da una linea del medesimo colore, che contornava pure le tettrici superiori, a le penne delle ali, che avevano il fondo bruno. Il restante delle penne era di un bruno giallastro, ed il becco nerastro superiormente era celeste uella aua parte inferiore

ha posseduto un solo individuo, lungo sette pullici, e due linee, e che aveva al pari del precedente, il becco un poco ricurvo, appuntatissimo, molto forte, non compresso, e le dodici penue della coda quasi eguali.

La linea , che si distendeva sopra gl'occhi era di un rosso ponsò vivissimo, il che pure scorgevasi nelle parti inferiori, e la penne, e le tettrici delle ali , e della coda erano bordate del medesimo colore, che sopra le altre parti del corpo era dominato da un bruuo capo, meutre il becco distinguevasi per un color celeste senro.

becco forte, ma meno grosso di quello, che generalmente incontrasi nelle Abie, e più compresso sopra i lati, la maudibula superiore, sulla quale scorgavasi una smarginatura, era molto più curva, benchè l'inferiore fosse diritta; la lingua era spianata, ed appuntata, e alcuni piccoli peli neri ricuoprivano in parte le narici , dalla quali aveva origine nua linea rossastra, che passava sopra gl'occhi. La parte superiore della testa era hruna, e questo colore illauguidiva sopra i lati, e posteriormente; il mantello, e la gola erano di un verde giallastro, e le ali erano gialle, schhene le loro harke, e quella della penne caudali fossero brune, il petto, e le altre parti inferiori erano bianche, ed il becco rosso corallino pallido superiormente, e turchino nella parte inferiore.

Quest'uccello ché è comunissimo al Paraguay, e che incontrasi fino sul Rio della Plata, frequenta le macchie più foi- Ania saccutara a corto alaxon. Sultator alte, nve solo dimora, ovvero appaiato, esprimendo colla sonora sua voce qualtro volte di seguito la parula torribio. Creda il Sonnini, che questo possa essere lo zivolo a petto, ed ali gialle, Embe-riza chrysoptera (Lath.) e se ascoltiamo Vicillot ba nel hecco molta asmiglianza con le piranghe, la di cui mandibula superiore presenta la medesima smarginatura.

Nel genere Abia del nuovo Dizionario di storia naturale si trovano varie specie non descritte dal D'Azara; tali aono le Ahie grigia verde, a corvatta nera, verde oliva, la prima della quali è tol- Ania a spatiacci ruscrini. Sultator cra-ta dal genere Coracias, e le due seguen- nopterus. Vieill. Questa specie del Brasiti dal genere Tanagra; quindi le Abie a spallacci turchini, nera, e bianca, maechiata, a gola hianca, e a testa roa-sa, alle quali Vicillot non indica veruna specie sinonima.

Ania Gainia VERDR. Saltator viryseens Vicill. Corneias Cayennensis. Gmel. e Lath, figurata nelle tavole colorite di Buffen N.º 616 sotto il nome di Grivert, o Rolle (Colaris) di Caienna. Quest'uccello, ebe da Cuvier, Rega. Anim. pag. 401 è riguardato come un Tangara , è stato riavvicinato dal D'Azara alla sua Abia a sopraccigli bisuchi N.º 81, ma ne differisce intieramente per il carattere del suo becco, che à rosso, riscontrandosi quasi nero in quest'ultima. Nel rimanente il Grivert che è longo nore pollici circa, ha la coda un poco spiega-ta, il di sopra del corpo di un verde oliva, a la parte inferiore di un grigio cenerino.

APIA A CORVATTA MESA. Sultator melanopis Vieill. Tanagra m. lanopis. Lath. Mantelletta o corvetta di Bulfon, Tav. color. 214. fig. 2. 11 maschio di questa specie, che trovasi a Caienna nei luoghi aperti, ha la testa, la gola, la parte auteriore del collo neri, ed il rimanente delle penne di un cenerino tendente al turchino, mentre la femmina, come dicesi, è bruna, ed il maschio giovine è rossastro in tutte quelte parti, che sono pere ucil'adulto.

ABIA VERNE-OLIVA O fielle grandi foreste. Saltator olivacrus Vicill. Tanagra mau Gmel, e Lath. Tav. color. di Buff. N.º 205. Quest'uccello, che frequenta le perti, è di un colore olivastro sopra la testa, sulla parte posteriore del collo, e tutto il di sopra del curpo. La parte inferiore è di un bianco rossastro più cupo sopra le penue anali e i colori della femmina sono i medesimi.

bicollis. Vicill. I sopraccigli, e il collo di quest' uccello di Caienna son bisnchi, le parti superiori di un grigio abbrunito, e le parti inferiori di un grigio chiaro, con varie macchie longitudiuali brune. Vicillot, a cui l'individuo è aemhrato giovine, ha in esso riscontrato una uotahile rassomiglianza con l'ahia grigia verde, ma il becco di questa non ba veruna smarginatura , e la mandibula superiore dell'altra ne presentava nua as-sai profonda, mentre lo stesso autore ha in altro luogo riavvicinato all'abia gialis l'uccello ora menzionato

le, che è in graudezza uu poco superiore a quella della Tangara assurrigaa, ba le penne d'un grigio turchino con riflessi verdi, e più cupo sulla perte su-periore, che nell'inferiore del suo corpo; ciò che però la distingue in particolar modo è una macchia grande di un azzurro d'oltremare, che il maschio porta sulla parte alta dell'ala , ove essa rap-

presenta la forme di uno apellaccio-

Ama HERA R BIANCA. Saltator melano-leucus. Vicill. Quest'uccello dell'America meridionale ha la testa, la gola, il collo, tutto il disopra del corpo, lo ali, e la coda nere, come pure la parte alta del petto, ove questo colore va termi-nanda con un gran semicerchio, le di cui due estremità discendono sopra i fianchi. Il rimanenta delle penne è di nn hel bianco, a la mandibula superiore del becco è pera con una macchia dello atesso colore, che si osserva si bordi della mandihula inferiore, che è giallastra nel resto.

BIA A TESTA ROSSI. Saltator ruficapillus Vieill. Queat'individuo apedito, come il precedente, dal medesimo paese, ha la testa, la nuca, e tutte le parti inferiori rosse, la fronte ed il ventre di nu nero rossastro, e il dorso, compresavi la coda, di un grigio turchiniccio , le ali nere , e bordate di griglo all'esterno, il becco giallastro sul principio, e dipoi di nu nero turchiniccio. I colori non ancora atabili delle differenti parti del corpo di quest'uccello, e del precedente, dan-no luogo a credere, che questi possano essere individui giovani, le differenze

(15) ARI tottesimo grade del termometro di Reau-

dei quali riguardine l'età, o il sesso, e che forse appartengano alla specie dell' Abia a corvatta nera, alla quale molto rassomigliano nella grandezza (Ch. D.) ABIES. (Bot.) V. Assto.

"" ABIETINA (Binaa). (Chim.) Con la decozione delle tenere foglie e cime del-

l'abeto nero, nuita ad un poco di melazzo o di zucchero greggio e fatta fermentare, si ottiene in America un liquore detto birra ubictina; o birra spruce. (V. pag. 6.) I farmacisti preparano pure la birra abietina infondendo i teneri gerbirra abietina infondendo i teneri ger-mogli dell'abeto comnne nella birra

n suale. ABILDGAARD. (Ittiol.) Con tal nome è distinta da Lacépède una mova specie di sparo d' America, in osore d'Abild-gaard Danese, che si è reso celebre per

Ic sue veste cognizioni nella storia na-turale. V. Spano. (F. M. D.) ABILGAARDIA. (Bot.) Genere stabilito da Vahl per alcune specie di cipero, e che non diversifica da questo, se non per le valve o scaglie dei suoi fiori îm-bricati quasi a due file, e per i semi

acuminati mediante la base persistente e trigona dello stilo. Valil non vi ammette che due specie di cipera, il eyperus monostachios e il c. triflorus. Roberto Browo ue aggiunge altri due della Nuova-Olanda. V. Cipano. (Poin.)

ABITAZIONE DEGL' INSETTI. (Entom.) Vari autori dell'isturia degli insetti e particolarmente il Fabricio nella sua fi-losofia entomologica distinguouo con tal denominazione i luoghi, e la sostanze ove le diverse specie d'insetti hanno il loro sviluppo.

Sotto il rapporto dei luoghi, o delle regioni denotcremo i nomi, coi quali dalla maggior parte dei naturalisti sono indicati diversi punti della superficie del globo, e poichè questi non hanno veruna relazione con quelli usati dai no-stri moderni geografi, sarà vantaggioso il conoscere, ciò, che Linneo, il Fabricio, e gl'altri antori banno additato allorche disscro, che una specie d'insetti viveva, si sviluppaya, o abitava nel tal clima.

Quello dell'Indie corrisponde alle regioni comprese fra i tropici nell'Asia nell'Affrica, e nell'America; ivi non e conosciuto l'inverno, l'acqua non vi subisce mal il congelamento, la respirazione non lascia distinguere i vapori dell'alito, e la stagione delle pioggie, che dura qualche volta per tutta la metà dell'anno corrisponde all'inverno. I gradi più elevati di caldo, e di freddo son compresi fra il trentaquattresimo, e venIl clima d' Egitto è appena differente da quello dell'Indie; ivi il caldo è così

forte, e al costante in tutta la metà dell'anno, che le nova degli strozzio depositate sotto la sabbia, si aviluppano sens' incubazione , mentre nell'altra metà banno luogo le pioggie, o le inoudazioni del Nilo.

Il clima meridionale, o australe si estende dall'Etiopia fino al Capo di Buona Speranza, ove l'aria, come di-cesi, è temperata, quando trovasi dai diciotto ai dodici gradi sopra zero. L'A-merica meridionale, il Perù, ed il Bra-

sile sono conosciuti sotto questo nome di clima anstrale.

Il clima mediterraneo comprende tatto il littorale del Mediterraneo, l' America, o parte dell' Asia, l'Italia, la Gallia Narbunese, la Spagna, il Portogallo, sten-dendasi questo da Parigi fino al tropico del cancro

Il clima del nord , settentrionale, o boreale abbraccia il nord dell' Europa

fra Parigi, e la Lapponia.

Il clima d'oriente, che comprende il nord dell'Asia, la Siberia, la Tartaria, e parte della Siria, ove il freddo è intensissimo nella atagiose invernale.

Il clima occidentale, ovvero dell' ovest, che corrisponde all'America del nord, e al Canadà, comprende il Mary-land, la Pensilvania, la Carolina, a la Virginia, alle quali regioni può aggiun-gersi anco il Giappone, e la China. Finalmente il clima delle Alpi, cioè

a dire tutte quelle regioni elevate, nelle quali, secondo la temperatura delle medesime , regnano delle ucvi eterne. Ivi l'inverno è lunghissimo , l'estate assai breve, l'aria nel maggior grado di rarefazione, o poco condenanta, dimodochè pochi sono gli insetti, che vi si incon-trano, il che pure avvicne in tutte le regioni elevate, per le quali son di pas-anggio questi acimali nelle loro emigra-

In quanto alle sostanze, che servono di nutrimento agl'insetti, noi ne perleremo particolarmente sotto questo nome. Linuco ha pubblicato una dissertazione, nella quale indica le piante, di cui si nutriscono gl'insetti, ed è questa inserita nel tomo Ill. delle amenità accademiche sotto il titolo seguente: Hospita

insectorum flora, come pure in quella intitolata Pundora insectorum.

Jacopo Brez ha dato alla luce su questo medesimo argomento un'opera molto più completa, intitolata la Flora degli

redo oo estratto di un manoscritto di Bosc, che si aggira sopra il medesimo soggetto. Si trovaco varj insetti nella acque

perfatto, ma pochissimi sono quelli, che a'incontrano nell'acque salate. Traggono tatti il loro antrimento della materie organizzate, viventi, o morte, di frescodistrutte, o da lungo tempo alterate, ed aleuni di assi attaccano le radici, ed altri il legno, la scorza, le foglie, i fiori, e i frutti dei veretabili. Alcune famielie d'inactti si ristringono al vitto di semi, e tali sono i bruchi, o tonchi, i curculioni , altri a quello delle foglie , come osservasi nel maggior numero delle larve dei lepidotteri, delle crisomele, e molti finalmente vanno a ricercare gli steli, i peduncoli, I piccinoli, e i sorcocarpi. Non pochi traggono la lor vita sopra gli steli dei monocotiledoni, ad altri nei funghi. Alcuni vanno succhiando il nettare dei fiori, ovvero i sughi, che naturalmente altri, come accade uella maggiur parte dei pentatomi, delle scutellarie, delle cicale, degli afidi, o pldocchi dalle piante, forano il tessuto stesso degli organi per estrarne i sughi, a molte altre specia si ontriscono degli umori degli animali vivi, o morti. V. NUTRIMERTO OBCL' ISSET-Tt. (C. D.)

ABITAZIONE, STAZIONE. (Bot) L'abitazione di una piaota è il paese ny'ella cresce spontaneamente; la sua stazione è il posto ove preferisce di vegetare. Per esemplo, l'abitazione del riso è nelle Indie, e la aua stazione nei luoghi palndosi In vista della stazione ai distingnono le piante in aquatlche, marine, fluviatill, fontsoiere, palodose, terrestri, alpine, campestri, silvestri (Mass.).

ABITO, U VACCIA ESTESSA (Bot.) habitus S'intende con la parola di abito, l'aspetto che prasenta un vegetabile a prima vista. Mercè l'abito solo gli aotichi naturalisti aggruppavano gli caseri, ed auche adesso, mediante questa specie di vednta generale, s'indovinano i loro rapporti naturali. Linneo dà un'estenaiona molto più grande al senso di questa parola; a per esso l'abito nei vege-tabili di una stessa famiglia e del genere stesso, consiste in una certa conformità in totte le parti (Mass.).

ABITO-UNITO. (Ornit.) (Hobit-uni) Montbeillard, con questa denominazione, che noi così traduciamo, ba distinto no piccolo uccello della Giammaica, da esso collocato con i suoi becchi semi-fifi, e

Insettofili, slla quale ha coito per cor- che corrisponde alla capinera abito-unito dei metodisti , motacilla campestris Linn., e sylvia campestris. Lath. ABLANI DEI CALIBI. (Bot.) V. Asta-

RIA DELLA GULARA. dolci sotto la forma di larve, o in iatato ABLANIA DELLA GUIANA, ABLANI DEI CALIBI. (Bot.) Ablania guianennis, Aubl. Guian. 585, t. 234, albero della Guiana di foglie semplici e alterne-Dalle loro ascelle escono due mazzetti di Sori, ciascuoo dei queli contiene molti stami iu uo calica di quattro o cinque divisioni profonda, privo di co-rolla. L'ovario elevato al di supra del loro punto di inserzione, è sormontato da dua atili e da quattro stimmi: easo diviene una cassula ovale, coperta da lunghi peli, e uniloculare, che si apre in quattro valve, ripicna di un gran numero di semi minuti, posati sopra un ricettacolo centrala, e inviluppati in una membrans viscosa. Aublet ue dà questo carattere, secondo il quale non si può riferire con certezza questo genera s veruna famiglia conoscinta (J.). stillano della superficie dei vegetabili, ABLET. (lttiol.) Beloo ha dato un tal nome all'albula, che è una specie di pesce del genere del carpione, descritto da Linneo solto il nome di cyprinus albula. V. ALRULA, & CARPIONS (F.M.D.).

ABOLA. (Bot.) Nome che Adenson ha dato all' anthoranthum, genera delle graminacea (J.) ABOLARIA. (Bot.) Necker indica sotto questo nome le specie di globularie, cha hanno le foglie tutte radicali ed i fiori all'estremità di uno scapo non ramo-

ABOLEODA. (Bot.) Genere della famiglis delle restiacee, che appartiece alla triandria monoginia di Linneo, ciuissimo agli xyris, i di cui fiori sono ermafroditi, pochi, riuniti in ca-polino, composti di molta scaglie im-bricate, uoiflore; la scaglie infeniori vuote; nua corolla (o piuttosto nu calice) munita di un tubo gracila, divisa al suo lembo, in tre grandi lobi distesi, rotondati, e quello di mezzo qualche volta barbato; tre stami inscriti all' orifizio del tubo; uo ovario superiore, allungato; uoo stilo con tre divisioni nella sommità; gli stimmi bifidi; nua cassula

a tre valva polisperme. Questo genere non contiene che due specie, non dellequali, abolboda pulchelta, è figurata cell' Humb. e Bonpt. Pl. sequin. 2 tab. 1:4; l'altra, abolboda imberbis, descritte da Kunth. in Humb. Bonpl. nov. gen 1 pag. 256. Le foglie soun tutte radicali, graminiformi; i pe-duocoli in forms di scapo sono oudi o provvisti, verso il loro mezzo, di due brattee terminate da un capolino di fiori nudo e solitario (Pora.). ABOMA.(Erpet.) Il capitano Stedman, nel suo viaggio al Surinam ha dato la figura

ABOM A. (Erpet.) It capitano Stedman, nel auo viaggio a i Surinam ha dato la figura solto questo ocune nella tav. 14 d'un arpenta montrouos, che deve senna alcun dubbio riferizi al gran Boa, Boa gigar di Latreille, ed è parimente veronimie, che i popoli della Guiana attribuiscano il nome d'aboma a tutti i grandi serie. V. Boa (C.).

***TabOM ASO. (Anatom.) Tale è Il no-

** ABOMASO, ¿ (matom.) Tale è il nome, che dai naturaisiti, e dagli natomici vice dato al quarto atomaco degli animali ramimanti, a per megiio esprimera ia lloro solo, e varo atomaco. Volgarmette è cuonociato sotto quello di lampresotto, o molletta nelle hestic con e di consultato del la tale. V. STOMACO, NUNHAFFE, ROMINATIONA, LIM-FREDOTTO, MOLETTA, a GOLGATIA,

** ABORNIELLO, Boannesto, (Bot.) Nomi volgari del citiso maggiociondolo, cytisus laburnum, nesti dal Montigiaco nel suo Dioccoride. V. Crriso.

ABURTO . SCOUNCE ATUTA. (Frail evoluces, Johortus. Negli aismuli, tartie levolte che una fammina partorice i uni diquesto nos è il reco seno nel quate, in questo nos è il reco seno nel quate, il dicce che il presenta di consultata di dicc che una parte è abortita, silorchi non ha svato quello rivilaggo il quale le è proprio, e che questa alternation, rinchia di consultata di consultata di consultata di quali in natara l'avera destinata. Ecci quali in natara l'avera dettinata. Ecci pristation a leinni esemple che siduirata nel

questa definitione.

Le belle rose to el collivano sel giardia, hanno mas molitudine di petal; diul., hanno mascon independente di petale della consensatione della consensa

le esamina, nou riconosce nei loro ricchi ornamenti, se non stami abortiti; scopre qualche volta alla sommità dei petali i vestigi delle antera che dovevano versare su i pistilli la polvere fecondante, e spesso trova in foudo al calice i pistilli trasformati essi pure in petali.

pidilli traformati esi pre in petali. Si apra on destretta l'ovario di m flore di albocco a di preco a rell'armo di mangio di mangio di mangio di mangio di mangio di entrambi he conformati, e tuttavolta non è con rara di trovare un solo esme sel nocciolo i man preco ori du l'aldegli ovuli ascribe tutta i sociana tantritra e riempi si avvità di seme, ladore l'iltra reco pirco di soli ladore l'iltra reco pirco di soli intritra e l'empi si avvità di seme, la ladore l'iltra reco pirco di soli interciolo, appassiese el secci a il naturluta considera questo seme trattenuto affi so a valispo, come un grenze abor-

I vitici gracili e fleuibili che nascono li traici della vite, deli quali quato regebbile il serve per arrampierari sa i corpi vircia, prodecono alle volte del corpi vircia, prodecono alle volte del una. Questo fanomeno prora l'analogia de esiste tra questa specio dig mani e i grappoli della rite, e ambre indicarrati, como i seccondi, ciò diposolo peri-ratino, como i seccondi, ciò diposolo peri-ratino provine pri ratino proporti della vite santi quato considerazione, molti tatorialiti banono redicarrati, como i sedulo vite bassi grappoli abortti. Indica della vite bassi grappoli abortti.

Potremmo ancora eitare una moltibudine di sesmpi d'aborto nel regno vegetabile, poiché per l'estrema semplicità, dell'organizzazione delle piante si rende frequentissimo questo feonmeno; na quelche abbiam detto è sofficente, perché s'iotenda il significato di questo

omne (B. M.)

"Philibert chlum aborte partiela quello di dicase parti delli fratificazione di dicase parti delli fratificazione di dicase parti delli fratificazione di frattor aborte gravaria vuola quello cha ecade a tutto il flora, o per di totte la manage dell' ovario, e manage cancestariamente il frattori delli ovario, e manage cancestariamente il fratto. Aborte manage cancestariamente il fratto. Aborte manage cancestariamente il fratto. Aborte dell' ovario, e manage cancestariamente il fratto. Aborte dell' ovario e manage cancestariamente il fratto, aborte dell' ovario e manage cancestariamente il fratto, aborte dell' ovario e manage cancestariamente il fratto, per capatione dell' ovario e manage cancestariamente di fratto per certifica per cer

soltanto. L'aborto accidentale di alcuna delle parti del fiore, può aver luogo per canse variabili. Così il apolo non adattato alla vegetazione di quelle date specie; le malattie, come il carbonchio, la ruggine ec., da cui spesso sono attaccati certi vegetabili; le mostrnosità o raddoppiamenti dei fiori , non meno che le intemperie dell'aria che danno luogo alla sterilità per clima, come la disse il cav. Rè, possouo produrre l'aborto.

L'aborto della corolla è raro, quello degli stami o delle antere o degli stimmi, è frequente nei fiori che hanno molti di questi organi; quello degli ovari accade spesso nelle piante che fanno moltissimi fiori, come per esempio, i peschi, e gli alhicocchi ec. nei quali spesso il frutto non si vede comparire, perchè l'ovario non fu fecoudato, o non prende il dovuto sviluppo in frutto per essere stato fecondato

imperfettamente.

** ABOSINO. (Bot.) Nome volgare, m fuori di nso, del susino, prunus do-

estica ABOU-BERAKISCH. (Ornit.) Kazwini, che può considerarsi il Plinio degl'orientali, nel suo libro sulle maraviglie della natura tradutto dal Persiano da Chezy, descrive sotta questo nome un uccello della grossezza della cicogna che ha le zampe, e il collo lunghissimi, al quale vicos dal medesimo attribuita une bella voce, e la sua impennatura, che ha il carattere caogiante simile a quello del pavone, è stata imitata in Grecia con uns stoffa, che porta il nome d'abou-kalamoun (Ch. D.).
ABOU-HANNES. Denominazione attuale,

con la quale vien distinto un necello d'E- ABREMONE. '(Ittiol.) Il Gesnero dà gitto, il di cel nome antico è perduto, e che è un soprannome cquivalente a Padre Giovanni, forse perché egli giunge ordi-nariamente verso la festività di S. Gio-genere della famiglia delle leguminose, vanni, epoca nella quale principie la stagione delle piogge, a gl'uccelli aquatici, che sono nel tempo siesso uccelli Asso na cososse. Abrus precatorius, Linn-di passaggio, ritornano in Etiopia. Brn-Hort. Malab. 8, p. 71, tav. 39, detto ce, che nella tav. 35 dell'atlante del suo viaggio alle cateratte del Nilo, ha dato la figura di quest'uecelle, e che lo rappresenta col becco sovarchiamente lungo, è di parere, dietro il paragone da lui fatto cogli avanzi imhalsamati dell' Ibis , che questa sia la medesima specie, e tale identità è stata ugualmente riconosciuta dal Prof. Cuvier, che lo nomina Numenius ibis, e gli cita, come sinonimi il Tantalus aethiopicus di Latham, e il Tantalus pavoninus di Vahl. (Ch. D.). *ABOUKERDAN. (Ornit.) Montcouys indica sotto questo nome la Platalca pro-

priamente detta, o Mestolone, Platalea Leucorodia L. (Ch. D.). ABOUMRAS. (Ornit.) Il Sonnini be descritto sotto questo nome nel 60.0 volume della sua edizione di Buffon l'nccello, che Hasselquist da lui citato, be denominato abunures. V. Ascausas.

(Ch. D.) ABRASIN. (Bot.) Sotto questo nome è conosciuta el Giappone la dryanera cordata, Thunh., Jap. 267. t. 27. Piccolo albero della famiglia delle enforbiacce , i di cui ramoscelli sono coperti di punti tubercolosi. Le loro estremità sono gueruite di un mucchio di foglie grandi, al-terne, cordate o qualche volta terminate de tre lobi acuti, e rimuite su lunghi icciuoli glandulosi alla loro sommità. l fiori disposti in mezzo delle foglie, in pannocchia lassa e terminale, sono dioici, ed hanno il calice colorato, di cinque foglie, circondato da due o tre scaglie. Gli stami dei fiori maschi hauno i filamenti ripuiti iu no solo fascetto centrale che sostiene nove antere disposte la due ordini. L'ovario dei fiori femmine, libero dal calice, è sormoutato de tre e cinque stili forcuti, e diviene nna cassule legnosa, assai grande, seguata di tre a cinque solchi, e divisa interna-mente in altrettante logge monosperme-I semi o mandorle chiamate muzii dai Chiuesi, denno con l'espressione un olio che essi nominano muyeù, e che è adoprato per far lume. Quest'olio è conoscinto ancora nelle colonie dell'Indie, col nome di olio di leguo, e l'alhero che lo somminiatra con quello di albero da

con questo nome il sinonimo di Abarmone. V. ARARMORA. (H. C.)

del quale non si conosce ancora che nna sola apecie.

volgarmente fagiuolo corallino, fagiuolo indiano, semi di corallo, veccia della Guinea, è un suffrutice, di fusto rampicante, compresso, guernito di foglie imparipinnate. Porta dei fiori rossi, senza odore, e disposti in spighe ascellari. Ciascuno di essi ha un calice monosepalo, loggiermente tagliato da quattro lobi su i suoi margini, nove stami riuniti alla loro base, e liheri nella lor parte auperiore, Il frutto è un legame corto, un poco compresso, mucronato alla sua sommità, e contenente pochi semi. Si trova posto nella sezione della o legaminose che baimo le corolle papilio-| della particella privativa a, e da una naces , irregulare diadelfa , e le figlie , prola grece che significa nutrim'nto; pinnale in caffo, ma per la forma dei come se si dicese, punta che non nuc anoi frutti è intigramente distinto da tutti i generi compresi in questa sezio- Azzoni azcolarz, decomo fastuciam, pe. 1, suoi frutti cono sicupi semi quasi Jacq: flort, t. 20, Ambroma angulata. aferici , lastri , ordinariamente di colore) scarlatto, sventi una macchia orbiculare. di un bel nero, in vicinnaza dell'ombilico. (V. Tav. gar.) Si portane dalle Isole Sottovento, dall'Affrica e dell' budie: a per lungo tempo sono stati l'oggetto di nu commercio assai esteso. Se ne formavano delle collane, del braccialatti , ed era moda l'adornarne le catene da orivolo. Gli abitanti della costa, del Malabar adoprano le foglie di questo suffrutica contrò le malattie della gola. Le pestado con dello zucchero, e ne ottengono una decozione atta a calmire la tosse. Si servono pure dei suoi semi tanto come i piselhi, quanto come ingrediente nelle cementazioni, della quali si fa uso per consolidare i lavari di oro che ai fauno in quel 'paese. In America gli è stato dato il nome di diquirizia delle tiele, perché questa pianta è im-piegata ai med-aimi usi della radice di liquirizia in Europe. Il nome di abras viene da una parola greca che significa tenero, melle, poiche le di lui foglie sono deticatiasime. (J. S. H.)

A BROMA. (Bot.) 4broma, Jacq. Juss. Ambroma, Linn. fil. suppl. Theobroma, Linn. Genere di piante della famiglia delle malvacee, che comprende alcuni arboscelli esotici; netabili per la bel-Tezza della loro forma, a del quale non ABRONIA. (Bot.) Abronia, Juss Lam. 1. ai conoscono che sole tre specie. Le abrome si ravvicinano al caccao, theobroma, per la furma dei loro flori; ma se ne atlontanano per la struttura dei loro

frutti, i quali hanno qualche somiglianza con quelli dell'ibisco.

Ciascun fiore he un calice con cinque divisioni: cinque petali ovali, nuguicu-lati con l'anglie dilatate alla base, concave a fatte a volta: dieci stami, i di cui filamenti son rinniti in un tubo con dieci incisioni alla sommità, ciuque di essi trifidi a con tre autere: gli altri cinque alterni, sterili e ripicgati in funri; cinque stili; non cassula hislunge,

troncata, rilevata da cinque ale salienti, di cinque logge, e polisperma. Questo ganere è smembrato dal genere theobroma. Il nome di theobroma che significa cibo degli Dai , disconveniva , egualmente che il carattere generico, a

piante i di cui frutti sono secchi e arnza sapore. Però è stato date a questo genere il nome di abroger, termine formato Dizion. delle Scienza Nutservice al nutrimone.

Jacq: Hort, t. 40. Ambroma angulata, Lam.; Ambroma angustum, Linn. sappl. È un arboscello originario delle India orientali che glunge all'altezza di sei a sette piedi. Le aus foglis posate su lunghi operioris sond grandi, cordate alla base, augolari e dentate; la loro-imperficie inferiore è leggiermente pubescente. I fiori sono terminali a sono di colur porphra brune. È coltivato nel giatdino del Mu-seo di atoria naturale. (D. P.) "Quest' arboscello è stato trasportato

nel le Antille , ove și è perfettamente naturalizzato; ma fino ad ora non si coltiva che nei giardini dei curiosi, in vista del bell'effetto che vi produce col auo grazioso fogliame e coi suei fiori di un bel porpora broso. Questo arboscallo, della famiglia delle malvacce, ba, come la maggior parte degli alberi di questa famiglia, il prezioso vantaggio di somminiatrare una scorza che da un tiglio teiraclaumo, a può servire a fare dei cordami ed anche delle tele di longa durata; anrebbe cosa utile il moltiplicagio nelle piantazioni, tanto per fabbricar, deble corde, di cui si fa gran consumo, quanto per far con questa scorza, dei legacci per quali s'adoprono ordinariamente della piante fibrose che dirano pochissimo, e che siamo spesso curretti di andare a cercare in looghi lonfaulssimi. (De T.) p. 469, t. 105, Tricratus, Herit. mo-nogr. fig. Pianta della California, Pacmi

della quale furobo mandati in Francia nel 1788 da Coliguou, giardiniere botanien, che accompagnava La Pérouse uei suni viaggi intornu al mondo, e che probabilmenta ebbe con questo celebre navigatore lo stesso fise infelice. I fusti di questa pisula erbacea a ramosa si spandono sopra terra, e portano delle foglie apposte a semplici. I suoi pedancoli solitari e ascellari, son terminati da dodici o quindici fori rimiti in capolino in un piccolo involuero polifillo. Ciascano e senza corolla , ed ha soltanto un calice -tubulato, ristrinto nel suo mezzo, col lembo a rosa, diviso in cinque lobi smarginati in cuore. Cinque stami, attuccati aotto l'ovario, banno i loro filamenti riuniti soltanto in basso a leggiermente aderenti al colice nel ponto dove questo ai ristringe. L'ovario sormoutato da uno atilo e da upo stimma, diviene un some coperto dalle base del calice che sussiste-

(20) L'abronie per il capelino dei snol fioril fassomiglia allo primavere, e per la sua mino di bella notte, distinto per il auo lembo meno troncator per il euo involucro unifloro, e fre l'allionia notabile per un

e per aleuni lobi non smarginati (J.). " ABROSTINE, Auffering, (Bore) Dem

" ABROSTOLO, (Bot.) Nome veruscolo della vitis Libruscas V. Assosties. " ABROTANO, Assortee, Assortso, Asserono , Asarotino. (Bot.) Tutti nomi volgari dell'artemina abrotamum che dal Mattioli e dal Micheli è stata chie-

mata anche Аввотавајнавсито е Аввотаво SPUSTACED. V. ACTEMISTA " ABROTANO DI CAMPO. (Bot.) Si dice cosl volgarmente l'artemisia campratris, la quale è anche conoscinta sotto il nome di Ausaosia in alcune parti della A

Toscana. V. Aktenista. " ABROTANO FEMINA o FEMMINA. (Bot.) Pressa Il Mottioli e il Micheli Hort. Ft. , è il nome volgare ed officinale della santolina chamaecyparissus e s. viridis.

ABBOTANOIDE. (Poss.) Saxum abrotanoides, millepora ramosa abrotonoides, che corrisponde al vocabolo tedesco, mitteponiten , karalle ; corallen. L'actore del Diz, oritt. indien sotto queste deugminszioni alcune madrepore fossili le cui diramazioni son coperte di scaglie, o di piccoli-tubercoli, e le figure di esse postono osservarsi nel trattato delle petrificazioni di Bourgaet. Tar. 12.

N.º 53, 54. (D. F.) ABROTANOIDI. (.Bot.) Ray e Petiver hamio indicati sotto questo nome i serinhium (H. Case.) ABROTINE SALVATICO. (Bot.)

ome volgare della finaria valgaris. ABROYCAYN. (Ornit.) Il Gespero indica sotto questo nome la rondine riperie, delte fra noi topino, Hirundo riparia (Ch.-D.

ABRUOTINO, (Bot.) V. Assotabo. ABRUS. (Bot.) V. Asso.

** ABRUSCHI. (Bot.) Domenico. Vigua nomine così la vitie labrusca nello age Animadversiones in Theophrastum. V. Assosties.

** ABSUS. (Bot.) Prospero Alpino, Pl. Aegypt. indica sotto questo nome la cuesia absus, detta volgarmente cisme in Egitto-ABUBON, (Bot.) Nome adottato da Adanson per indicate il crinum africanum,

L., separato più recentemente del crinum da Lheritier, softo il nome di forms e certe valeriane; ma i luci prie-cipeli caratteri la pougono nella famiglio delle, nitigajui, o uttaginece fe il-gello ABUCATUVAL. (Agtol.) il Maregravio

ha coal denominato il prece gallo, che è une epecie di zeo, soprauno gallo dai naturelisti (F. M. D.). involucro trifloro, per un doppio calice ABULFALI. (Bot.) Nome probabilmente

erabo, adottato da Adanson per indicare ABROSTINE, Antonibo (Hore) Detection of the control una specie di beccapesci sterna nilotica, che vi glunge in truppe nel mese di geumid, e si pascole di piccoli pesci morti, d'insetti, e d'immondezze, che eumenterebbero l'Inselubrità del passe, se per lungo tempo restassero nel faugo del Nilo (Ch. D.). ABUTA o BUTUA (Bot.) Abuta, Aubl.

Jaes. Genere di piante esot che della famiglie delle menispermacee, del quele non si conosce ancora che una epecia. LEBTA COSSA O CUTUA. Abuta rujescens, Aubl. Guian, tab. 250. E un erbescello sarmentoso, rampicante, che cresce na-turalmenta nelle foreste della Guiana e el Brasile. In queste contrada be il nome di pareira braua, voci portoghesi che siguificano vite salvatica. I suoi fusti sono augolosi, rivestiti di una scorza sottile e scabra. Quando si teglia uno di questi fusti , scole da essi nu sugo rossastro astringentiasimo. Le sue foglie sono ovali, intiere, luughe da dieci e nudici pollici, quasi della stessa lor-ghezza e coperte nelle pagina inferiore di una lauugine cenerina o leonata. I frutti (.la sola parte delle fruttificazione che sia stala osservata da Auhlet) souo disposti in grappoli, e nascono nella ascelle delle foglie; sono formati da tre bacche oroidi, contrassegnete lu un leto da une costola prominente; e ciescuna

bacca contiene una mendorle solcata. La radice della butua è legnoss, dure , tortuosa , solcata nella sua lunghezza e nella ana circonferenza, bruna all'e-eterno, e di un color giello scuro internamente. E inodors, un poco amare, a di un sapor dolce, che presso e poco somiglie quello della liquirizia

i Portoghesi e gli abitanti del Brasile usano questa radice come una panacca universale. La pareira brava era altre volte molto adopreta nelle farmacie d'Enropa, é passava per un grande spec.fico coutro la coliche nefritiche, coutro la soppressione delle orine, e contro i calcoli dei reni e della vescica.

Alla Ciiuuua si prepara col fusti di

questo arboscello una tisana buone a guarire le ostruzioni di fegato, L'Asura amana, Aubl. Gnisp. tab. 251 o pareira brava gialla, deve essere ri-portata al genere dristolochia, secondo Richard. (D. P.)

dato ad alcune specie di piante malvacee. Era stato adottato da Tonraefort per un intiero genere di questa famiglia che Linneo ha dipoi indicato sotto il nome di Sina-

ABUTUA. (Bot.) Genere di pianta della DOF UA. (2012) Utility as parts acris pare cine some monty supragarous con-cincincian described a locarios, il quale vi riporta alcuni arboscetti di casil ram-lore. V. Aroquez. (Ch. D.) picanti, con foglie apposte con flori ACACIA. (2012) V. Gazcit. in amenti maschi o femmine, riuniti sul ACACIA. (2012) V. Gazcit. pinte gifferenti. Osesti simulti sono in ACACIA ROSEA. (2012) V. Roseria (J.) pinte gifferenti. Osesti simulti sono in ACACIA ROSEA. (2012) V. Roseria (J.) terrottamente nodosi , e guarniti a clascun nodo, di una gesina membranosa, AGAENA. (Bot.) V. Асяза. contenente, nei maschi; melti stami; AGAGIU', ovvero AGAJO nelle femmine , parecchi ovari terminati da alcuni stimmi moltifidi , e che divengono altrettante bacche secche e monoapermei Questo genere ha molta affinità col genere gnetam e col thou d'Aublet, e dovrà forse riunirsi con questi in un genere solo. Nella disposizione degli strati concentrici dei suoi fusti e dei tessuto cellulare interposto, offre qualche somiglianza con la pareira brava del Brasi-le (J.).

ACABIRAY. (Ornit.) Questo nome, che nalla liugna dei Guarani , ha il signifi-cato di Testa rasa, o calva , è stato ap-plicato da Felice D'Azara all'avvoltolo aura, come può riscontrarsi nel Tom. III. . 43. della traduzione Francese dei suoi viaggi nell'America meridionale (Ch. D.). ACACALIS. (Bor.) Alberetto d' Egitto citato da Dioscoride a dai suoi commentatori , intorno al quale non si hanno che notizie incertiasime. Belonio lo riguarda coma la stessa pianta del Kesmesen del Levante, il di cui seme è adoprato a Costantinopoli per le malattie degli occhi, sotto Il nome di cismatan Egittu sotto quello di cisme, ch'è la cassia ubsns di Linneo; ma non da ne dell'uno ne dell'altro alcuna descrizione

che possa farli riconoscere (J.). ACACALOLT. V. ACALOTTO. (Ch. D.) ACACAOACTLI, o ACACACAOACTLI. (Ornit.) Quest'uccello, nel quale Fernandez, e Nieremberg riconoscono una specie di Aleione, he molta analogia con gli Ai-roni, avendo, come esci-asseriscono, il carattere di un collo lunghissimo, e contrattile, proprio di un tal genere di volatili. Il suo hecen appuntato, e tagliente

ha tre dita di lunguezza e le sue penue

di un fondo-hianco sono ticchiolate di macchia brune sul dorso. Le ali , mescolate di un color lionato vivo , a rosegualmente incontrasi nella coda, che è cortissima, mentre le gambe, e i diti

ABUTILO: (Bot.) V. Autriton.

ABUTILO: (Bot.) V. Autriton.

ABUTILO: Autritof. (Bot.) Nome antico. L. accachetti, è indigeno del Messico, over

ABUTILO: Autritof. (Bot.) Nome antico. L. accachetti, è indigeno del Messico. cando fra i giunchi, e ficendo sentire ona roca voce. Gli abitanti del paese lu chiamano anche tolcomoctli, e l'uccello nominato da Fernandez hoexocanaultili pare che abhia molte anglogia con esso,

GAGIU', ovvero AGAJOU. (Bot.) Cassavium, Lan. Joss.; Anacardium, L. In-questo genere, ebe è della famiglia delle terebintingere, si conosce soltanto una specie, a questa è l'aesgiù pomifero conosciuto auche sotto i nomi di acagiù, di anacandto o anacardo occidentale (vassuvium pomiferum, Lam.; anacar-dium occidentale, L. Hort. mulab. Vol. 3, tab. 54), albero di media grandezza, di foglie semplici, grandi; ovali, ottuse alla foro sommità. I suel flori sono piccoli, di color biancastro, muniti alla loro base di un gran numero di bratter, e disposti in panuocchie terminali. Cia-scuno di essi ha un calice diviso fino alla base da cinqua lacinie appuntate; la corolla è di ciuque petali fauccolati, lineari , e due volte più lunghi del cafice. Gli stami soud in numero di dieci, uno dei quati è un poco più dungo degli altri, e porta un'antera, che cade al momento che s'apre il fiore. All'ovario rotondato è sovrapposto uno stilo eon lo stimma semplice. Il frutto è una noce in forma di rene , liscla e grigiastra esternamente. Essa racchinde una mandorla di una sostanza bianca, ed è attaccata con la sur estremità più grossa alla sommità di un ricettacolo cartioso, ovale, della grossezza di una pera medio-cre. (V. Tav. 246.) Si chiama pomo di acsi-giù questo ricettacolo, il quale è di colore bianco o giallastro in una varietà, e rosso in un'altra ; e contiene una sostauza apongiosa, succulenta, di un sapore acido , un poco sere , e nondimeno molto gradevole. A San Domingo se ne lava un sugo che diviene viuoso con la fermentazione, e distillandolo da uno spirito molto ardente. Si tagliano questi

frutti in quattro partis, si tenguno per secritto un'altra apecie di Ataba, che da elcune ore nell'asqua fresca, e se not-lui medesimo è stata riavvicinsta. alla tiene una bevanda che ai riguarda comu uno specifico nelle estruzioni dello sto-La noce somministra agli abitanti di qualle contrade un olio caustico e infiammaliilissimo, al quate se si avvicina la fiamma di uno afoppino, si scorgono alcuna getti di lu e singolaria simi cha molto dilattano l'occhio. Il augo olcosò che se n'ottiene, tinge la biancheria di un color di ferro, che difficilissimamente si fa sparire. Secondo Nicolson; consuma i porri e i calli senza dolore e senze pericole. I sintori lo adoprano per lingere in nero; e gli abitanti ilel Brasile contano l'età de quest'illigro con le sue noci, avendo cara di serrarme una per aono. Il trouce dell'acagiù è coperto di una scorza di color bigio; il legno è bianco, tenero, usato nei lavori ilel faleguame e nelle costruzioni; e siccome è tordipso, equi dai suoi rami si leyano alesne centini atte a formare la parte superiore degli armadi e alcune cornici rotondate. Da questo tronco quando ai teglia, trasuda una gomma rossistra, trasperente, tenace e che sciolta 'in un poto di acqua, fa le veci della miglior pania. Se tic servono alla Calenna per dare il lustro ai mobili, e per guarentirli dalla amidità e dagli inactti. Cassavium viene , secondo Rumfio, da cadju , nome malese. V. tav. 256.

casin' sastanoo. Negli crbari della Mar-tinicca si trova sotto questo nome la ACALALATTLI. (Qrmit.) V. ALATLI. Acadin' mastanon. Negli crbarj della Mar-Curatella.

distipto in lingua Arauca, 'il pesce ve-ramente atraordinario, che abita appra le custo della Nuova Olanda, e dell' America meridionale, e che il prof. Lacépède ha descritto satto la denominazione di Chimera antartica, Chimaera Caltorhinchus L. Daubenton ha chiamato questo pesce il re delle aringh; onde distinguerlo dall'altra del sad . specie di Chimera, che vive uci ma-ri del nord. (F. M. D.)

ACAHE. (Urnit.) Un tal come generico delle gazzere, che usasi nel Paraguay, è stato applicato del d'Azere ad un uccello , che ha molta ressomiglianza con la ghiandaja del Perù descritta da Mauduyt , e da Buffon , carvus peruvianus Linu, e Lath. , sebbeue il Sonniui rignardi come noova questa specie.

L' Azara colla sola aggiunta di huche porta il significato di nero, ha de-

ghiandaja della China di Buffon, nonostaute che abbia in questa riasontra to molte differenze di qualche conto. Il auo traduttore Sonnioi riguarderebbe questa specie di gazzera del Messico, che non è nera, ma di un aggurro cupo, piultosjo come identica dell'hocitzanuti. del carcariotott di Fernandez, dell' hocisana di Buffoo, e del carvus mexicanus di Linneo', è di Latham; ma il Son-nini , che cita i due nome di Fernandez, par che confouda gli uccetti rammentati da questo autore riel cap. 33 e 58, e sebbene nel primo articolo, Fernandez parlando dell'hocitpanuil, asserisca, che gli Viene stribuita qualche volta la seconda denominazione, è cosa evidente, che il carcartototi non è il medesimo uccello, poiché se ascoltiamo l'autore originale, e questo di una, grandezza superiore a quella della coroacchia, ha una voce forte, e sonore, e la sua carne è cibo saporito, mentre che la grandezza dell'altro non eccede quella degli storai , la carne dei quali uou mangiasi, e che non hanno veruna specie di cauto (Ch. D.)

non hango veruna specie di cauto (Ch. U.)

*ACAJATHA. (Bot.) Presso. il. Vallisuieri trovasi coal nominata la pianta del
consumun pomiferzam, Lam. V. Acacuto.
ACAJOU. (Bot.) V. Acacuto.

*ACAJOU. (Bot.) G. Pison Indica solto. tal name il fratto del cassavium pomi-

(Cb. D.

ACSET DA MORILLA V. MADGARI, Swiete nig, L. (J.)
ACAGUN TO A MORILLA V. MADGARI, Swiete nig, L. (J.)
ACAGUN TO Cornel of Morilla Political Control of Morilla Pol naservare, che warj aotichi autori banno dato il nome d'Acalantide al lucherino-(Ch. D.)
ACALICINE (PLANTE). (Bot.) plan-

tae acalycinae. Si chiamano acalicine quelle piante, i fiori delle quali mancano di calice, e questi dai botanici son detti ancora fiori incompleti e fiori nudi : tali sono il mughetto, convaltaria majalis, la vitalbina, clemetis recta ec. ACALIFA. (Bot.) Acalypha. Questo no-

me olic in greco è quella dell'ortica, è stato deto de Linnco a un genera dell'ordine: dall'enforbiacee, alcune specia del qualo erano state impropriamente nominate ortiche, e che menu impropriamente avevano avuto anche quello di mercuriali. Esse sono dicline o unisessuali, la maggior parte monuiche, ad hauno i fiori in spiga, welle ascelle delle foglie. I fiori femmine che stanno a basso, sono accompagnati

de grandi brattee. Vi si trova un overio, tre stili, sei stimmt. Le spighe maschie gli stami in numero di otto o di sedici, e i filamenti ravvicinati alla base. Non si sono per lungo tempo cono-

sciute, che due o tre specie di questo S genere : molte piante, nuovamente osservate nelle Antille e in altre, calde contrade, sono state riportate ad esso; e attaslmente se ne citano più di veuti; nna delle quali è nn arbescello a e doe

nna delle quali è un arnosceno y è que de sono dioiche.

La specie che somiglia l'ortica e che ACAMACO. (Omit.) Onesto nome bracresce alle Indie nel letamai, porta al siliano è applicato de Seba à un chiap-Malabar il nome di cupameni; si adopra in infusione well'olio, per frizioni, contro la golta, ed anche nelle malattie venerce. , Questa è l'acalypha indica.

Un'altra apecie che dicesi trovarsi al Ceitan e nella Virginia, è figurata da Herm, sotto il nome di mercuriale'Heb. t. 687, cd è l'acalypha virginiana.

ACALOTTO, ovvero ACALOTTLO. (Ornit.) Quest' necello è descritto da Nieremberg sotto la denominazione di · corvo aquatico, e da Brisson sotto quella di chiurto variato del Messico, nel qual paese è indigene. L'Acatot ha circa tre piedi (nn metro) di lunghezza dall'estremità del becco fino a queltà ilella coda, e se Fernández, che il primo ne ha fatto parola, non si losse limitato a dire, che questo becco è di color turchino, e se ne avesse descritta la forma, po tremmo in caso distinguere il vero genere , al quale può appartenere , ma il carattere della nudità della fronte, sul quale Adanson ha credato doverto cullocare fra gle lbis, non é sufficiente per destinargii un genere particolare, finche micliori osservazioni non ci abbiano as migitori observationi non ci andiano as-sicurato, i est il becco sia taglicità, e sintio i medisimo pesca. V. Ecministra-sanarginato, come observasi nei islicinelli, (H. C.) (F. M. D.) o rotondo, ed intero, come nei chiariti, ACANIA (Bot.) dehanie, Swarta-Schreb, quantunque la sua grandezza lo rarvicini. quantunque la sua grandezza lo ravvioini più ai primi, che ai secondi. Le mezze tinte delle sue penne derivano generalmente dal riflessi verdi, è porporini so-pra un fondo scuro, che s'accosta al nero, come lo indica le denominazione data da Nicremberg, ma quella del Brisson , che denota dei colori variati melle diverse penne, non pare molto esatts. L'Acalot, tantalus mericanus. Linn. soggiorna in vicinanza dei laghi, ove si nutre di pesci, e beuchè la sua cerne ue conservi l'odore, riesce però di buon

ACALYPHA. (Bot.) V. ACALPA.
ACAMA. (Foss.) B questo un corpo or-

ganizzeto calcario , di cni può osservarsi la fignra nello Knorr. Monum, tom. 11. acz. 11. pag. 241. tav. 1," fig. 1, 2, 3. Non è stato per anco ritrovato, che in istato fossile, e Dionizio di Montfort ne ha falto un genere distinto dalla Belemmiti, i di cui principali caratteri sono la figura-conica, diritta, a concamera-

wioni coniche piegate nei loro fondi intorna a un sifone centrale, o'l'apertura rotouda, orizzentale, cot vertice forato da otto inbergoli ettorno ad uno sfintere

pamosche, oasergato al Senegal da Adanson, e che trovasi pure al Capo di Buo-pa Speranza, ed el Madagascar. La numerose variazioni , alla quali quest'uccelfo ve soggetto ; banno date luogo fra i naturalisti a non poca confusione; e a doppj nei di denôminazioni, Brisson l'ha descritto sotto il nome di chiappamosche col ciuffo, e chiappamoiche bianco del Cupo di Buona Speranza, e sotto quello di chiappamoiche col ciuffo del Brasile. Linneo lo chiamò corvus paradisi, e Gmelin l' ha collocato col medesimo epiteto fra le muscicapae, e descritte, per quanto pare; sotto il nome di todus paradiscus. Buffon medesimo, che rileva il triplice uso di denominazione fatto da Briason, e l'appellazione impropris di Ligueo, par che abbie fatto parola di quest'uccello sotto quella di Vardiole; descritto in segnito sotto il nome di chiappamo: che col ciaffo a testu d'acciajo pulito. V. CHIAPPAMOSCHE. Ch. D.

ACANDES. (Ittiol.) Il Cube indica sotto questa denominazione la Remora, e Lacépède parimente attesta, che con questo steero nome da un antico autore vien di-

della famiglia della malvacce, che ba molta allinità con gli ibischi, e il di cui carettere essenziale è di avero un calice doppio, l'esterno polifillo, l'interno tubuloso con cibque denti; cibque petali convoluti, e muniti di un'appendice sopra uno dei tati della loso base; molte antere alla sommità di un tubo contornato in spirele i una bacca con cinque logge e cou cinque semi

Le acauje sono arboscelli che crescono naturalmente, uell' America meridionale, e che bisogua conservere fra noi nelle

. a L'acania malyavisco achania mal-

umiscus, Sw., mulvaviscus arboreus, Car. Diss. P. 48, f. r., è nua bolla pian-ta, originaria del Messico a della Gia-· maita, ed è notabile per i snoi fiori ascellari di lun romo scarlatto vivissimo; gionge all'alterza di corca dieci piedi : e le sue foglie sempre verdi, sono esoriformi appuntate , grenate e picciolate. ACANOS. (Bol.) L'anopordon, genere di · piante cinarocofale, è così nominato da Adanson, che ha prese questo nome da Teolrasto; ed è forsa quallo atesto che, secondo Belonio, porta neil'isola di Creta il nome di acanos, achonuchia (J.) AGANTA DA SIEPI. (Bot.) Uno dei nomir volgari che ha il cratacgus orya-

cantha da Linneo. ACANTACEE o ACANTOIDI. (Bot.) Acanthucea, June. Famiglia delle pinnte che Taum parte della spocomoliate, o monopetale a cornlla inserita sotto d'ovario. Il suo cálice monofillo è ordinariamente accompagnato da brattee o de scaglie. La aua corolia , quasi sempre irregolate , corta da due a quattro stami. L'ovario. libero, e sormontato da un solo stilo, diviene una eassulu a due logge polisperme, che si apra con clasticità la due valva , ciascuna 'delle quali ports seco metà del tramesco impiantato nel mezzo defler valva, cui casa separa così in due mezze togge. Dagli veli di questo samitramezzo escono alcune appendici in forma di nucinetti ai quali sono attaccati i ACANTHA, Hasracassus. (Bot.) Nomi semi, il di cui embrione manca di periapermio. Questa atruttura della cassula forma il carattere particolore di questa facigliar, la quale contiena dell'arbe a degli arboscelli, la maggior parte a foglic opposte, e si colloca tra le cofrazinea e le gelsominacca regualmente monopetale ACANTHACEA. (Bot.) V. Acantacan. e caratterizzate da una cassala a'due logge, il cui tramezzo, opposto alle valve, ai uivide per metà, ma senza elasticità e senza l'aggiunta delle appondici semi-

nifere. Questa famiglia è composta di generi sleuni dei quali sono di quattro ed altri di fiue atami. L'aganto, la dilivaria, tri di que manis la neclia, la batricra, la la blefaria la mellia, la barliera, la tunbergia, l'hygrophila, il blechum, il lepidagathis, l'aphelundria, la cra-scoundria appartengeno alla pelima se-zione; la tarmentiua, la dianthera, l'elytrurier, la nelsonia, l'hypocates e la dicliptera compongono la seconda (J.). ACANTALEUCE. (Bos.) Acanthalance. Questa parola greca che significa spina bianca , è uso dei nomi cotto i quali è indicato l'echinope in Dioscoride (H. ACANTHA. (But.) Teofraste indica solto

questo some parecchia e difficienti piante spinose, aggiungendo a ciascuna un epiteto per distinguerle. It sig. Stackouse suo commentatore, era di parare che l'acantha attractylis di Teofrasto fosso l' attractriis gummifara di Liupeo: ma il aig. Paulet osserva che la pianta di Leofraste avendo un caula fatto/a fuso", e. un sugo di color di sapgue, questo carattere non poò applicagai ell'attructylis di Linneo, priva di caula, a di un sugo conaimila, e che in oltre si sa essere, l'é rins di Teofrasto; e però convien meglio el carthamus lunatus o cardo benedetto dei Parlgini.

Lo stesso, autore peusa che l'acantha aphy Uos e l'in triezos, siccome damo ambedue un sugo latteo, debbano per questoappartenere al genere emphorbia', sutto i nomi di cuphorbia astiquorum e di r. spigesa, e che vi si debbano parimente rishire l'acantha eracleia e l'a. leuca.

Crede ancora che l'asantha catcelos possa essere-il cardo maria, a che l'acun tha seanothus sia il cardo paluatre. L'acantha dipsas gli sembra che sin la mimosa horrida di Linnes, secondo la figura che n'ha data belonio nella sua Singularità della Natura. L'acantha indice che il sig. Stackouse crede essere una pianta di fiore composto, è da lui riportata all'athagi dei Maari, ovvero hedysarum athagi di Linneo (J).

to comune. Rusilio, suo traduttore, aggiunge che iu diversi spoghi è chiemeto melamphytlon , topiaria , mumolaria , crarpula, e che è il p.derota dei Roma-

ACANTHALEUCE, (Bot.) V. AGANTA-

ACANTHIAS. (Ittiol.) Linneo he nesto di questo nome per denotare un gasterosteo, Gasteroevens acanthias, che viva nei mari de Danimarca, e che Laccpede sotto questa medesimi denominazione ha coliocato nel suo genere Centronoto. (Y. CERTROSOTO).

Aristotile, e molti naturalisti antichi, come lo sono il Reio , l'Aldrovando echapno distinto, con questo noma e con quello di Spinar lo spinaruolo, che apportion alla famiglia degli squali. V. Syrato (E. M. D.). ACAN'HION. (Bot.) Acanthium. Alcune apoce. di ouòpordi e di cardi dagli anti-

chi antori sono alati chiamati con gnesto nome (J.)

ACANTHIS. (Orn.) È questo uno dei nomi letini del Lucherino, Fringilla spinus,

che elcuni autori hanna per chiamato acanchus, e acanchilis (Gb. D.) ACANTHOIDES. (Bot.) tiolonna nel suo

Ecfranis chiema coal la pianta che Litneo ha nominita cardina landta (H. Cara.) ACANTHOPHORA, (Bot.) V. ACANTO-

ACANTHUS. (Bos.) V. Acasto, ACANTIA, Acanthia. (Entom.) Genere d'insetti, vicino u quello delle cimici, dell'ordine degle Emitteri , e della femiglia dei Rinostomi. Il vocabelo greco, Pivortouse, dal quale il medesimo è derivata, significa spina, ed è stato Fe-bricio, il primo che he fatto neo di questo nome per un genere da esso separato de quello delle cimici di Linneo, avendovi incorporata tutte le specie ad occhi grossi, che vivono sglle rive dell'acqua, un gren numero delle cimici e antenne in massa del genere Coreo, la cimice dei letti, o comune, che ha le entenne setrono degl' umori enimali, e ficalmente le specie, che vivono sotto le scerze degli elberi, delle quali sole ci occupereme in quest'erticolo, riserbandoci ad indi-care sotto quello dei rinostomi la divi-

sione generale di questa famiglie. Il genere Acantie nell'espetto, sotto il quale lo formiamo , comprende tutte le quale in tormismo, comprence tatte ie otinici di Linney, che hanno per caret-tere il corpo largo, ovole, ed estrema-meste schiaccieto, la testa ellungete, le autenne corte, filiformi, e composte di

quattro erticoli.

Appoggiato e questo carattere medesimo. vi riunisce il citato antore alcune specie, che traggouo il loro elimento dal sugo del vegetabili, e che conducono una vita sociale totto le scorze. Son queste, in-sieme con le cimici dei letti, o comuni, alcqui gallinsetti, e diversi etteri, che fra gl'insetti son quelli, nei queli co-servasi più che negl'altri la forme schiecciata del loro corpo. La loro teste è ellungata , e si dicige in aventi fre le antenne, gli ocehl sono piecoli, globulosi, laterali, colle base più stretta, e le antenne sono inserte sopra i lati sulla par te anteriore degli occhi, in une specie di amarginatura elle base del becco. Sono esse formate di quattre articolezioni filiformi di figura schiacciata , e node, o rotondate, e citiate, il di cni secondo articolo è alle volte molto allungeto, e l'ultimo quesi eguele. Il becco è lungo, piegato, riposante sotto il corpo, ricevuto in una scauelatura, che domica su intta la lunghezze del petto fre le zampe, ed è formeto di tre pezzi presso e

poco equalmente lunghi. Il corsaletto è schiacciato, ribordato , molto più largo 'della lesta, un poco smarginato sul davanti , troscato trasversalmente sul di dietro, ed è sovente carenato, le coperto di creste Jengitudinell membranose, Le tampe sone piccole, eguali, i tarsi sono cortissimi composti di due o tre articoli, terminati de due cincinetti, ed il petto è intimamente unito ell'addome. Lo scedó é grande, e triangolare, coi bordi rileveti; le elitre sono incrociete, la diritte sulla sinistra, corracce per metà, che non cooprono i bordi dell'eddome, e che sembrano alle velte, come reticolate. L'eddome è di forme ovele compôsto di sette segmenti, alle volte come imbriceti au loro bordi, e l'altimo è sovente dentellato, o smerginato. Il dorao è un poco concavo, onde ricavere le entenne, e il ventre è leggermente convesso con una linea media longitudidale,

rofouds.

Tulte queste spècie vivono sotto le scorze, fra le quali etamo nascoste nel tempo del giorno, onde sottrarsi alle luce; molte di-esse pessono le stagione invernale riunite an società sotto le scorze del tiliegi, delle betolle, e di altri alberi, af quali , per quento è e nostra notizia, non arrecano danno vereno.

· Pessano per i tre stati di larva, di minfa, e d'insetto perfetto. Alcune di esse sono atterer poche sono quelle, che sono state descritte , e fra queste noi descriveremo quelle, che principalmente appartengono ella nostra collezione, divideedofe in due sotto-genera.

1.0 SOTTO-CENCEZ.

deuntie ad antenne schiacciate con gli urticoli senza spine.

AGENTIA DELLE CONTECES. (Cimex corticalis Lina.) Schooll. Icon. Tary 51. fig. 5. 7. Caral. Corpo variato di bruno, e di

rosso sul bordo; corsaletto con sei creste longitudinali.

E queste nue delle nostre specie più greedi, ed è di un grigio scuro, maggiore in grossefza thella cimice commune, o dei letti. I bordi dell'addeme, che sono più lerghi dell' clitte, portano una mecchia brana presso, a poco quadrata che corrisponde a ciescun seguento. Si osservano specialmente fre gle occhi due creste logitudineli, e sutte le spine sono dirette ie avanti, mentre il corsa-letto e più lirgò della testa, ma più stretto dell'eddome: I hordi hamo il

areste, quello di essere frangiate, riscontrandou però una maggior brevità nella due esterne.

Si truea questa specia nei boschi sotto 5. le scorse degli alberi, è se ne incontra uu gran namero , specialmente nel luglio antto le scoaze della Betulla wel bosco di Foutaifebleau. Il sua odora non é scuto, e si avvicina a quello della mela ben

matura. 2. ACANTIA DELLA BETULLA: (Acanthia betulue Rabr.)

Degeer Inset. Tom. 3. pag. 305. Tav. 15. 6g. 16. e 19.

Cimex depressus betulae Carat. Intieramente bruna, la metà del terso anello della antenne biancastro, ed il corsaletto con sei promi- 6.

nenze elevate. Questa specie è un poco più piccola della precedente, nè si scorgono sopra la sua testa le cerste longitudinsli forma però è la medesima , secondo t'observazione di Degeer. La base dell'elitre è molto più dilatata nel maschio, e larga quauto , l'addome, me osservasi molto più stretta nella femmina. Le tampe sono testacee , ed il bordo dell'addome ha pella perte di sotto alcuse macchie cenerine. Si trova nei boschi sotto la seerza degli alberi "o sotta i funghi , che crescono viciuo ad essi-

Acastia scazziata. (Acanthia varia Fabr. Sist. Entom. Suppl. pag. 526.

a 527-Carat. Corpo variato di nero, di rosso, e di pallido, corsuletto dentellato con

quattro ereste sporgenti Questa acuntia ha melta relazionecon quella della betulla , ed ha la testa bruna, armata nella parte anterioré di doe spino, dietra le quali souo inserte le sutenne. Il corsaletto è brugo, e le quattro treste sono rossa, come pare le tre dello scudo. L'elitre sono brone colla reticolatura di cofor pullido, e l'addome ha 8. le forme di uoa carena da vascello, coi bordi rilevati, portaudo alcune macchie brune, e ferruginose. Questa specie è as-sil rara, trovasi in Francia sotto le scorze, e Bose ne ha pubblicata la descrizione sopra un individuo appartenente al suo gabinetto.

4. Acastia onioia. (Acanthia grisca Fab.) Fabr. Bulque. Sist. Tom. 4. p. 74. n. 27. Carat. Grigia, addone pallido con e con un piccolo cerchio punti neri, e zon un pi nero nella parte di sotto.

Questa specia è stata portata di Bar-beria, cd ha molta analogia con l'acan-

carattore di essere come rintagliati, e tel tia della betulla , ma gli anelli dell'addome non sona imbricata, e le macchie · del borde sopo moito più piccola, e ro-

ACATTA PILEA. (Acanthia plana Fabr.) Carat. Nera coll' clitre , ed ali biun-

che macchinte di nero, e col sursuletto con quattro ereste. 1

Tutto il curpo di quest'insetto è nenos la testa è piccola, armata lateral-meute di diece spine; che proteggono la base delle auteune , che sono nere , corte, e schiacciale , mentre l'alitre sono bianche con macchie nere. Questa specia trovast in Francia, a

spesso incontrasi nel bosco di S. Germeno sopra l'erbe, che crescono sotto i gattici. Agentia peransa. (Acanthia depressa

Fabr. Sist. Entom. Fom. 4. pag. 72. B. 22.

Caral. Molto schiacciata, bruna, corsalitto con quattro creste, e l'elitre biancastre con un cerchio elevato bruno. Questa specie è eguale in forma, ggossèzza all'acautia delle cortecce. Ha um piccola mucchia biancestra soprà i lati del corsaletto, l'elitre sono mac-chiate di bruno all'estrem tà, e portano un cerchio elevato di color più cupo. L'anguinaja è bruna con alcune macchie pallide, e le coscle sone testace cer-chiate di bruno. 7. Acanta atars. (Acanthia alata Fabr.)

Fabr. Sist. Entom. Tom. 4- pag. 76.

Carat. Bruna, corsaletto con quattro creste, e bordi più pullidi, elitre grigie con una macchia bruna all'estremità. Le antenne sono totalmeote brune, corte, compresse, la loro base è situata

dietro una spina, gli occhi sono molto sporgenti, el elitre sono biancastre, con una linea, ovvero due, ed una gran macchia nera. Questa-specie trovasi in Francia.

ACLETIA BERISSIMA. (Acanthia aterrima Nob.) . Carat. Interamente di un bel nero

matto, ano con cinque denti elevati, rotondi, tutte le coscie in massa. Questa specie; per quanto aembra, non

è stata ancora descritta, ed è stata ri-trovata in Francia sotto la scorza di nu faggio mella foresta di Bondy. È molto schacciata, di forma ovale allungata, l'estremità dell'addome è ottusa assai lo scudo lia l'aspetto di essere un prolungamento del corsaletto, e l'elitre non sono mere, che alla loro base, ove si os-servano tre limee elevate longitudinali.

9. Acantia Perbeginosa. (Acanthia ferruginea. Nob.) Carat. Intieramente ferruginosa, ad-dome con dus ordini di punte a rilie-

vo totto oiascun unello nella parte inferiore.

L'autore di questo articolo non si rammeota in qual luogo aie stata ritro vata questa specie, il di cui colore è 12. Aqueria nei peac. (Acanthia pyri presso a poco simile a quello, che os-servasi nelle cimici dei letti o comuni. Geoff. Inset. 1.º, 461. n.º 57. La Le autence sono filiformi, il corsaletto è quasi liscio, con un punto centrale più elevato, ed è smarginato sul davanti, e troncato sull'indietro. Lo seudo è grande , rotoudo , ondulato trasversalmente, l'elitre son quasi per l'intiero membranose, e l'addome è liscio, e lucente al di sopra. Si scorgono sopra di esso elcuni punti elevati, ma però molto mrno marcati di quelli, che si osserva-no dalla parte del ventre, ove essi conservano una disposizione regolarisaima cioè due a due, e sei sopra eiascuu eucilo.

2.0 SOTTO-GENERE.

Acantie con antenne rotonde, a con

articoli spinosi, o pelosi 10. ACANTIA COSTATA. (Acanthia costata

Fabr. Sistem. Entom. Tom. 18. pag.

77. n.º 3q. Carat. Bruna, corsaletto con tre cre-

ste membranose, bordo esterno dell' elitre biancastro, punteggiato di nere. Questa specie è nue delle più grandi di questa divisione. Essa è bruna, ba le

antenoe nere , con tre ereste aul corsaletto, che va prolongandosi sull'indictro in forma di scudo; il bordo esterno delle elitre è punteggiato di blanco sudicio, 13. Acarria nat Camentio (Acantia Teue di nero, e le zampe son rosse. Trovasi sulle piante. 11. Acantia nel canno. (Acanthia Cur-

dui Linn.) Dégéer, Insat. Tom. 3. pag. 309. Tov.

16. fig. 1. e 6.

Carat. Grigia, corsaletto, e seudo con tre creste elevate, elitre, che abbracciano l'addome con una linea elevata in traverso. Quest'insetto, benche piccolissimo, è

molto singolare, osservandolo col microscopio. Il corsaletto, che si divide in forma di scudo è di figora quasi romboidale ; i suoi bordi sono un poco rilevati, ed è ornato di tre ereste longitudinali mem branose. L'elitre sono reticolate, ripie-

Dision. delle Sciense Nat-

gate sotto l'addome, punteggiate con molta regolarità, l'addome, e le co-sce sono nere, le gambe bianeastre, e le linea sternale è come cerchiata di bianco.

L'iusetto sviluppato, come pure la sue larva, molto-comunemente s'incontrano sopra i fiori del cardo.

cimiee col collare alla spagnuola an-

Carat. Grigia col corsaletto, seudo, ed elitre con tre creste.

Questa graziosa, e piecola specie si trove sotto la foglie del pero, sulle quali facilmente sepopresi pel mezzo delle maechie gialle, che alle volte osiervansi sopra le medesime. Geoffroi le dà il nome di Cimice col collare alla spagnuola antico, poiché effettivamente osservan-dola col microscopio, il suo corsaletto rassomiglia assai ai collari di mossolino piegato, che usavano sotto Enrico IV., e che si chiamavano collari alla spagnuola. Le antenne di questa specie sono spinosissime, corte, uerastre, come pure la testa; il corsaletto ve prolungaodosi sull'iodietro, e tien luogo di Scudo, mentre i suoi bordi sono membranosi con reticolature brone, che vappo formando delle maglie quasi quadrate. Vi si scorono inoltre tre linee elevate, e quella del merzo è quella sola, che si prolonga nella parte posteriore. L'elitre sono molto più larghe dell'addome, portano anch'este tre ereste, di cui le due interne si riuniscono alle loro due estremità , e formano un incavo ovele, allungato, mentre la parte inferiore del corpo, e le zampe sono fosse.

Trovasi questa specie nel luglio, e nel settembre. (V. Tav. 102. fig. 4.)

Panz. Fann. Germ. n.º 23. 24. Acan-thia clavicornis, Geoff. Ins. 1.º pag. 46t.; 56. La cimies tigre. Fourer. Entom. Par.

Tom. 1.º pog. 212. C. clavicornis. Carat, Grigin colla testa, e colle antenne nere; elitre reticolate di bruno, l'ultimo articolo dell'antenne ovale.

Questa specie differisce un poco delle precedenti nella forma delle sue antenna, i di cui due primi articoli sono brevissimi, e molto sottili, col terzo più lungo, conico, e colla base rivolta verso il quarto che è anco più largo, e di figura ovulare. Sono essi totti neri, e ricoperti di peli, il corsaletto, e l'elitre sono gri(28)

nerastro, e le zampe testacee.

Questa piccola specie s'incontra ordipariamente nei fiori dal Camedrio, o della così detta querciola, Tencrium Chamaedrys Linn., sulla quale produce molte mostruosità, e gibbosità , victando pure al labbro superiore il necessario sviluppo. Trovasi più comunemente sopra i fiori secchi di tal natura, ed è commue nel bosco di Boulogne presso Parigi.

14. AGANTIA DEL LUPPOLO. (Acanthia hu-

muli, Fabr. } Fabr, Sistem. Entom. Tom. 4. pag. 77. n.º 43 Carat. Grigia superiormente, neru 1.

sotto, sampe rosse coll'estremità nera. Oursta specie si assomiglia in grossezza a quella del cardo, dalla quale differisce in special modo per la forma del suo corsaletto, che ha i bordi molto grossi, e che va ristringendosi notabilmente. Porta esso tre creste, il che pu-re osservasi nello scudo. L'elitre sono distinte da una piccola macchia rotonda verso l'estremità, ed il corpo è nero nella sua parte inferiore, e le zampe son rosse. Trovasi questa sul

luppolo.
Il Fabricio ha poi descritto cinque, o sei specie esotiche, che hanno tutta l'apparenza di dovere appartenere a questo sotto-genere. Tale è quella della canna dello zucchero, Succhari, dell'abutilo 2. dell'America meridionale, Sidue, e della planta che produce il cotone, Gossy-pii etc. (C. D.)
ACANTIA, ACANTIDDONTI, ACANTIDUNTIE.

(Acanthia, Acanthiodontes, Acanthiodos, (Poss), Luis, nel Litofil. Britaun, pag. 72 N.º 1417., rammenta alcuni piccoli denti appuntati fossili, dal medesimo distinti con le citate denominazioni per avere appartenuto al pesce chiamato sotto il nome di spinaruolo. V. Gros-

ACANTICONE, ACANTICONITE. (Min.) Dandrada cou un tal nome, che significa pietra di canarino, ba chiamato l'rpidoto d'Arendal in Norvegia, la di 3. cni polvere è di un color verde giallastro. Hany non svendo osservato alcun carattere distintivo, ed essenziale fra questo minerale, e l'epidoto, l'ha riunito a questa specie (V. EPIDOTO) poiche Il color giallo di canarino, che acquista essendo ridotto in polvere, non è un di-stintivo, come crede il Galitzin, di tanta importanza da stabilirue una nuoya specie. (B.)

gie, con un leggero fibordo, e il corpo è ACANTINIONE. (Ittiol.) Questo genere

stabilito da Lacepede, comprende tutti i Chetodonti , che banno presso l'occipite vari aculei, come da tal nome viene indicato, e che può facilmente riconoscersi dai seguenti caratteri

Carat. gen. Denti piccoli, flessibili, e mobili; corpo, e coda molto comp essi, alcune piccole scaglie sulla pinna dorsale, o sulle altre, o sivvero l'altezza del corpo è superiore, o almeno eguale alla sua lunghezza. L'apertura della bocca piccola, il muso sporgente, pinna dor-sale, armata anteriormente di più di duo aculei, quasi, o affatto privi di membrane.

ACAPTIFICAE ROMBOIDALE. Acanthinion rhomboides. Chartodon id. L. Questa specie ha tre raggi aculeati, e ventuno di essi articolati alla pinua anale, che è falcata, come pure la dorsale. I primi raggi delle sue due pinue sono hastantemente lunghi onde condurai al di sopra, e al di sotto della base caudale. La linea laterale è curva , il colore in generale è verde, e cinque sono gli aculei , che si scorgono aul davauti della dorsale.

D .- 17. P. 18- T .- 6 C .- 26. A .- 21. Questa apecie, che alle volte divieue molto grossa, ha la parte inferiore del corpo, e della coda di un bel color d'oro, ed ahita nelle acque dell' America meridionale. ACASTISIONE AZZURSO O TRIMACULATO.

Acunth. glaucus. Chuetodon id. L. Le aue pinne dorsale, ed anale hanno la forma di falce; e i loro primi raggi son di tel lunghezza da arrivare quasi al di sopra, e al di sotto dell'estremità della caudale. La linea laterale è quasi diritta, il colore in generale è azzurro, ed ha cinque aculei anteriormente alla pinna dorsale.

D.-16, P.-16, T.-6, C.-20, A.-18, Lunghezza dodici decimetri

L' Ac entinjone exxurro o trimaculato ha la parte inferiore dei flanchi di un colore argentino con ciuque, o sei faace trasverasli nere, e corte, ed abita colla apecie già descritta. (V. Tav. 14. fig. 2.) ACANTIBIONE ORBICOLARE. Acanth. orbiha trentasei raggi alla pinna dorsale e tre aculei pascosti anteriormente sotto la pelle.

-6. D.-36,-P.-16. T.-6. C.-16. A .-- 26.

Questo pesce, che da Forskal è stato osservato fra gli scogli, che attorniano i lidi dell'Arabia; ha diversi ordini di denti piccolissimi, e flessibili, e quelli parti al loro vertice. Il suo colore in generale è bruno con punti neri , ed oltre a clò distingoesi per alcune tinte giallastre, che osservansi sulle coda, sulle pettorali, e sulla toraciche.

I due primi acantinioni hanno due orifizi a ciascuna narire, e tutta le tre apecie da noi descritte somministrano un cibe di squisito sapore. Gli. Acantinioni apparteugono all'ordina dei pesci ossei toracici. (F. M. D.) ** ACANTIO. (Bot.) Nel Dioscoride del

Montigiano ei trovs aver questo nome l'onopordon acanthium, il quale dal Michetti fu indicato sotto quello di spina bianea, nel sno Lexicon botanicum, pubblicato nel 1675. Nel Botanicon Etruscum del eig. Savi vien denominato cardone asinino. V. questi nomi.
ACANTO. (Bot.) Acanthus, genera di

piante, che dà il eno nome alla famiglia delle scantacee I caratteri , merce i quali distinguesi, sono, il calice profondamente diviso in quattro lobi, due la-terali corti, gli altri due lunghissimi; accompagnato da tre brattee, l'intermediaria ordinariamente dentata, ed aoche spinosa; la corolla con tubo cortissimo e internamente peloso, prolungata, dalla parte inferiore in una linguetta lunga, larghissima e che è terminata da tre lobi: quattro stami coperti solamente dal gran lobo superiore del calice: le antere luoghe e pelose in forma di se-tolino : due semi al più in ciascheduna della due logge dalla cassula.

Se ne conoscono da otto a nove epe-cia, molte delle quali dell' Affrica, e dell'Indie, eouo grandi arbusti con fo-

glie opposts. Le due specie conosciute anticamente enno erbe perenni delle province meri-dionali dell'Europa a della Fraucia. Le thus spinosus, L. Sabb. Hort. 3. t. 14, detto volgarmente branca orsina salvatica , cardonciona l'altro mancante di apine ha ricevnto il nome di acanto molt. 13. Questa epecie è celebre nells etoria delle belle arti. Si legge in Vitruvio cha la nutrice di una fancinlletta morta s Corinto, avendo portati i di lei giojelli prediletti in vicineuza della tomba, ove era stata sepolta, posò il canestro sopra una pianta d'acanto che non;

era escita ancor dalla terra , di modo che le belle foglie di questa pianta cresceoilo intorno al paniere, ed essendo obbligate a curvarsi sotto l'aggetto dell'embri e che lo copriva, officiono allo scultore Callimaco il modello del capitello coi quale egli fece per la posterità il coronamento delle colonne eleganti dell'ordine cost detto corintio. Queste forme graziose che i Romani e i moderoi baono invauo cercato di superare coi loro ordini compositi, cono state reclamate dal ge-culta Vilcopende in favore del tempio di Salomone, (V. Tav. 262.)

Le foglie di acanto servonu di modello a vari altri oroamenti. Virgilio ne fa, nell'Eucide, il ricamo dell'abito d'Elena. ·I farmacisti danuo a questi due acanti

il nome di branca orsina, a cagione, dicesi, di una leggiera somiglianza col piede d'un orso; il sugo mucilagginoso di questi due acanti, ti fa adoprare, par-ticolarmente il molle, nei cataplasmi, nelle fomente, nei lavalivi; e si usa contro una malattia che attacca i capelli, e che è conoscinta sotto il nome di plica pollonica.

Queste piante, delicete mentre sono giovani, resistono ordinariamente as forti ghiacci , i, quali per altro le fanno alle volte andar male; ma le parti più profoude della radice comministrano allora npovi getti.

Ve n'è una terza specie del monte Libano a foglie lauceolate, detta di Dio-scoride, acanthus Dioscoridis. Un'altra specis arborescente è stata osservata in Arabia da Forakal, il quale dice che le di lei foglie si maugiano crude, ed è il suo acanthus edulis riportato per un tempo da Linneo alla ruellia oiliaria

Alcuni di questi ecanti sono stati tol-

trop. Tom. 15. pag. 513. ba distinto sotto questo nome generico una specie d'echinorhyachus, l' E. Lavarett V. E-CRINORING (De B.)

le, acunthus motlis, L. Sabb. Hort. 3. ACANTOFIDE. (Erpet.) E questo un genere di cerpente, recutemente stabilito da Daudiu, e dal medesimo collocato vicino ai Bongari, Il carattere, che distingne un tal genere, consiste in varie plac-che intere sotto il ventre, e sotto il principio della coda, con l'ano semplica privo di eproni, e di doppi ordini di scaglie. Delle doppie placche sono egnal- ACANTOPE. (Ittiol.) Con tal nome vien mente collocate sotto l'estremità della code, che è terminata da uno sprone di sostanza cornea, come osservasi iu molti

specie è la conosciuta.

ACANTOFINE GREASTING, Le sue orbite son un poco convesse, il suo colore è di nu grigio pallido, con varie fascie trasversali supersormente, e con un doppio ordine di punti nella parte inleriore. Ha cento dodici grandi placche sotto il ven-tre, trentotto sotto la base della coda, e tredici doppie sotto l'estremità della

medesima. La patria di questo rettile non è conosciuta. (F. M. D.) ACANTOFORA. (Bot.) Acanthophora, genere di piatne crittogame della fami glis delle sighe, stabilito dal sig. Lamourous. Questo genere è caratterizzato per i saoi concettacoli rotondati e tubercolosi , simili a piecole apine o a grossi peli, ruvidi e molto ramosi, sparsi sulla pianta. Il eig. Lamouroux ne indica cinque specie, le quali tutte abitano i mari dell'equatore. I fasti di esse sono ramosissimi, ciliudriei, quasi cartilagiuosi , violacei o verdastri , lunghi da cinque a sei pollici.

ACANTOFORA DI THIRES. Acantophora thierrs, Lams. Fucus acanthophorus, ejast Disc. p. 61, tab, 30. e 31. , f. 1. E diatinta per il suo fusto ramoso, filiforme e per i suoi concettacoli formati da tre e sette tubercoli nella parte inferiore, e divisi în due o în tre nella parte di sopra. Questa specie fu portata d'America dal sig. Poiteau.

ACANTOFORA MILITARE. Acanthophore militar s, Lami. Essat 44. t. 4. f. 4-5. f. uns specie graziosa notabile per i suoi concettacoli in forma di clava spinoss;

ed è delle Autille. Acantorona un Denista. Acanthophora de-lilii, Lama. Questa è la più elegante di tatte le specie ed è il fucus acuntophorue di Turner. Questa specie diversifica dalla precedente per i suoi concettacoli più distanti e più rotondati; e per la sua forma generale ricorda il naias fluviatilis, tauto comune nei nostri figmi e riviere; perciò il sig. Deliale che la scopri salle coste d'Egitto, l'aveva nominata acanthophora najudiformis. (Lam.) ACAN (OIDL. (Bot.) V. ACANTACER.

ACANTONOTO, (Ittiol.) Schneider, nella sua edizione del sistema ittiologico di Bloch , he imposto tal denominazione ad un genere de pesci, che chiamasi auco Notacanto, deuominazioni ambedue che hanno lo stesso significato. V. Notacas-TO. (H. C.)

distints de Lecépède uns specie d'Olocentro, che ha diversi sculci presso gli occhi V. Olocantro. (F. M. D.) altri serpenti, del qual genere una solo ACANTOPODO. (Ittiol.) I pesci, che Lacepede ha collocato in questo nuovo genere, son da esso distinti sotto una tal denominazione per avere due aculei invece delle pinne torsciche, Linneo, e Danbenton gli ha annoverati fra i Chetodoutl, ed ahitano nell'Oceano Indiano. Carat. gen. Hannn il corpo molto com-

presso, il qual carattere egualmente riscontrasi nella coda. Sulla pinna dorsale, ovvero sopra le altre si osservano delle piccolissime scaglie, e l'altezza del corpo è superiore, o almeno eguele alla sue lunghezza, mentre l'apertura della bocca e piccola, il muso più o meno sporgente, una sola la pinna dorsale, ed una, o due spine invece di quelle toraciche. ACANTOPOBO ABGENTINO. Acanthopodus argenteus, Chaetodon id. L. Questa specie ha otto raggi aculeati, e trentatre articolati alla pinna dorsale, tre di essi parimente aculeati, e trentacinque erticolati ull'anale, la candale forcuta, ed il colore è argentino, (V. Tav. 14. fig. 1.) B .- 6.D .- 4r.P .- 14. A .- 38. C .- 16 .-

2. ACANTOPODO DI BORBARST. Ac. Bodduerti, Chaetodon id. L. Ha diverse fascie brune. é terchiniccie. Gli acantopodi appartengono all'ordine dei pesci ossei, e toracici.

F. M D.1 ACANTOPTERIGII. (Ittiol.) Alcuni netoralisti moderni hanno distinto sotto questa denominazione tutti i pesci apodi,

jugulari , toracici , e addominali , che hanno delle branchie complete , e le di cui pinne sono in parte armate di aculei, o di spine, cioè a dire di ossetti duri, semplici e più o meno appuntati. In quest ordine, che è stato stabilito dall'Artedi, sono state collocate le trote di mare, I blennii, gli sgombri, le perche, i siluri, i mnggini ec. (F. M. D.) ACANTOPOMI. (Ittiol.) Sotto questa

denominazione ha distinto Domeril una famiglia di pesci appartmenti all'ordine degli Olohranchi, e al sotto-ordine dei toracici, i di cui caratteri principali son costituiti dalle branchie complete, dal corpo grosso, e compresso, e dagli opercoli dentellati o spinosi.

Questo nuovo vocabolo è formato dalle parole greehe Ακανθα , spina, e πωμα, opercolo, e de esse viene espresso Il carattere essenziale della famiglia.

Tutti questi pesci compongono di lor natura una famiglia, i diversi generi della quale saranno da noi dimostrati

in un prospetto sinottico proprio a disporti in opposizione gli uni con gli altri-ed in quelle sezioni, dove la serie dei numeri ristabilisse l'ordine naturale.

Famiglia degli Acantopomi.

mich non prominents equals alls prima to prominents of the primary	10. Сіково. luto 17. Омявива. inetti. 22. Рявенва. luto 13. Lonctao. inetti 14. Аксиоровта 4. Вопимо 4. Вопимо 6. Мідвотткю.
--	--

ACANTURO. (litiol.) Un tal genere di pesce, che Bloch ba atabilito, e che è stato in seguito adottato da Lacépede, 2.0 comprande un piccol numero di specie, che gli altri moderni naturaliati avevano collocato fra i chetodonti.

Quento vocabolo, derivato dal greco, indica che questi pesci hanno diverse spine sopra i lati della colla, e possono facilmente riconoscersi dai segueuti caratteri.

Carat. gen. Il corpo, e la coda sono molto compressi, con piccoliasime scaglie sulla pinna dorssie, o sopra le altre, ovvero con l'altezza del corpo superione, o almeno uguale alla sua luoghezza. L'apertura della bocca è piccola , il muso ed una, o più apine da ciascun lato della coda.

1.º Acantuso Chiavaco. Acanthurus chi-rurgus; Chaetodon chirurgus. L. Questa specie ba quattordici raggi seuleati e dodici articolati alla piuna dorsale; tre di essi parimente aculenti, e diciassette articolati all'anale: di quà, a di la dalla coda una spina lunga, forte, e ri-curvata; la pinna candale ha la forma di mezza luna, e il color principale di questo pesce è giullo, con cinque fasce violette, e strette, disposte in traverso sopra ci-senn lato della coda.

D.-26.-P.-16.T.-6. C.-16. A.20. Questo pesce abita nel mare delle Anbuon supore. Gli viene attribuito il soprannome di chirurgo, giacche può ferire con grave pericolo, come fanue gli altri acanturi, dibattendosi quando è preso, e addentrando nella pelle le due spine, delle quali è armata la sua coda. (V. Tav. 54. fig. 2.)

Acartuso Zzasa. Acamburus Zebra. Chaetodon triostrgus. L. Nove sono i suoi raggi aculcati, e ventitre gli articolati alla pinna dorsale; tre di essi parimente aculenti, e venti articolati all'amale; tre raggi alla membrana branchiale, la puna caudale in forma di mezza luna; ciascon dente è rintagliato al suo vertice, ed il colore in generale è verdastro, con cinque o sei fasce nerastre disposte in traverso.

B.-3.-D.-32.-A.-23.-P.-16.-T. -6.-C.-22

Questa specia abita nell'Oceano ludiano più o meno sporgente, nua pinna dorsale, 3.º Acastuso azzastat. Acenthurus nigricans, Chactodon nigricans. L. Quest'acanturo ba nove ruggi aculeati, e venti-

sette articolati alla pinna dorsale; tre di essi pure aculeati, ventiquattro articolsti all'ausie, e quattro alla membrana branchiale. La pinna caudale è falcata a mezza luna , e il suo color principale è nerastro, senza verupe fascia , macchia , pè

striscia. · B.--2.--D.--36.--P.--18.--T.--6.--C. -21.-A.-27. Si pretende, che questo pesca soggior-

ni nei mari del Brasile, dell' Arabia, e delle Indie Orientali, e che ivi si nutri-sca di molluschi, e di piccoli crustacci. tille, ove è assai ricercato per il suo 4.º Agantuno Vecteno. Acanthurus velifer. Bloch. Questa specie ha tre raggi aculeati, a ventotto articolati alla pinna dorsale, due di essi parimente aculesti, e venti articolati all'anale; la pinna caudale è a mezza luna, e la dorsale, ed D.-31,-P.-16,-T.-6,-C.-19-A.

Di questa specie si ignora tuttora la 5.0 Acasteso Trutt. Acanthurus Theuthis,

Thouthis hepatus. L. Ha quattro raggi sculeati , e trenta artirolati alla pinna dorsale; tre di essi egualmente aculeati, e veotitre articolati all'anale, e cinque alla membrana branchiale. La piuncaudele è a mezza luna, ed ogni dente ha quattro, o cinque incisioni al suo vertice. La pelle è tubercolosa, e sagrinata, ed oltre a ciò ha diverse fascie ACARA. (Ittiol.) Con tal unme vien di-atrette trasversali, e ravvicinate. stinta da Lacejede una apecie di sparo,

B.-5.-D.-34.-P.-16.-T.-6.-C. 24.-A.-26.

Credesi che questo pesca shiti presso Amboina, e la Carolina.

Linuco ne avava formato no genare sotto la denominazione di Theuthis, a. AGARAIA. (Ittiol.) Il Raio, e Ruiachio dottato poi da Daubenton, e riformato finalmente da Bloch, e da Lacépède. Oltre questa specie, il genere Theuthis comrendeva pure il chetodonte macchiato. V. CHETODONTE.

6.º ACANTURO DINEATO. Acanthurus lincatua. Chaetodon lineatus. L. Questa apecie ha nove raggi acul-ati, e venti-aette articolati alla pino dorsale; tre di essi parimente aculeati, e ventisette articolati all'anale; i denti soco incisi al loro vertice, è disposti io un solo ordine, mentre la sua superficie è scabra con diverse strie anguste, e hianche collocata per lo luugo sopra ciascun lato dell'ammale.

B.-4.-D.-36.-P.-16.-T.-6.-C. -16.-A.-29. sia la vera patria dell'acanturo lineatn,

ma credea generalmente, secondo le relazioni di Seba, che abiti nelle Indie Orientali, e nell' America meridio-

Gli acontori appartengono all'ardine dei pesci ossei, e toracici. (F. M. D.) ACANTURO. (Erpet.) Questo nome fu in principio asseguato da Daudin ad un genere di aerpenta, che differisce dai Boa, anlo per avere uno aprone alla punta della coda, a perchè questa parte ba al disotto delle placcho intera sul davanti, ed alcone doppie aotto la sua estremi-tà. Ma posché Lacepède ha indicato antto questo nome un genere di peaci, Daudiu lo ha in seguito descritto sotto ACARA-PINIMA. (Ittiol.) Secondo la re-

il nome d'acantofide V. Acastorios . e SESPENTI. (F. M. D.)
ACANIURO. (ACANTURUS.) (Entoz.)
L'Acharius in Vet, Ac, Nya, Handi,

1580. pag. 49. 55. Tah. 2. fig. 1. 2. ha distinto con questo nume uo verme intestinule, che è un vero Echinorinco, cioè l'Ech sipunqueut, trovato negli intestini dell' eperlann , salmo eperlanus , che appartiene all'ordine dei pesci addominali, ed al genere del sarmoni. V.

Еспіновінсо. (Па В.) ** ACAPALTI. (Bot.) Specie di tondo e lungo due o tre pollici, di color rosso allorchè è vicino alla maturazione; e nasce da una pianta sarmeutosa della Naova-Spagna. Non biacena confonderlo col pepe lungo.

che Bloch aveva chiamato perca bima-culata, e che, a detta del Marcgravio, è canosciuto al Brasile sotto la denominazione d'acara. V. Spano, (F. M. D.)

hanno così chiamato un pesce del Braaile, buono a maugiarsi, e che ordinarinmente salasi nel paese V. GARASTA-(H. C.)

ACARA-MUCU. (Ittiol.) Uo tal nome, secondo la relazione del Marcgravio, è applicato dagli shitsuti del Brasile ad una apecie di pesce, collocato da Willinghby dopo il galanga, o boldrò. Playcard-Ray lo ha successivamente considerato com ainonimo dell'unicorno marino, o narval ciò che può riscontrarsi nel suo dizionario di atoria naturale, mentre il dotto continuatore, the Buffon si era prescelto, asseriace, che debba essere quel medesimo pesce, che è conneciuto sotto il nome di pesce halestra unicorno, o mo-noceronte. V. Balestra (Pesca) (F. M. D.)

Non conoscesi ancora esattamente qual a la vera patria dell'acanturo lineata, Brasile, che il Marcgravio ha descritto, non è conosciato tauto perfettamente da potergli assegnare un posto couvenevole nella classe dei pe-ci. Secondo la descrizione del Marcgravio, l'ucara-peba è luugo uo piede, e largo ciuque pollici, la sua bocca, di mediocre grandezza, mostra, quando si apre, le sue mascelle taglienti, e sdeutate; la sua iride è argentina, come le aue grandi scaglie; la pinna dorsale è aculeata, e posta anterior-mente; le pettorali di forma triangolave, le veutrali collocata presso il torace, ed unite; la pinna anala è semplice, la caudala forcuta, e tutte le sue pinne sono trasparenti, (F. M. D.) lazione del Marceravio, conoscesi sotto questo nome el Brasile nu peace, le di cui scaglin sono argentino e dorate, e che lis sopra il docio cette atricce longitudinali, ed auree, con le sue pinne di simili coffore. Alcuni autori sono di opinione, che questo bel peace possa appartenera alle Orate, ma "Playered-Ray I coonsidera come una varietà della tenuta, Spuruz candanzis L. (F. M. D.)

Sparus cantharus L. (F. M. D.)
ACARA PUCU. (Ittol.) Questo pesce
Brasiliano, bà il muso allungato in forma di becco sdentato, le di cui labbra prò l'animale protrarre, e contrarle a volontà, ed in modo da ristringere notabilmente l'apertura della sua bocca. La sua pinna dorsale, spinosa, e lnughissima, può riposare in un piccolo solco, quando è piegata, la candale è forcuta, e le due pettorali di color grigio, come le precedenti, mentre le ventrali, e l'anale sono giallastre. Alcuni autori credono che questo pesce possa appartenere al genere delle orate, sparus L., atteso in ispecial modo il carattere delle sue piccole scaglie argentine , frammischiate di tinte auree sopra il dorso, e dei suoi lati ciascuno con sei macchie bislunghe, d'un azzurro rossa-stro, poco distinte. Pare, che il name ocura si usi dagli abitanti del Brasile nude distinguere una ben numerosa famiglia di pesci marini, o forse anco tutti quegli, che hanno qualche analogia con le orate per la forma, o varietà, e brio dei colori. In molte opere di antichi naturalisti di incontrino diverse descrizioni informi o inesatte di alcuni pesci del Brasile, che vl sono conosciuti sotto il mentovato name d'acara, e tali sono i seguenti. (F. M. D.)

guesti. (r. M. D.)
ACARA-TINGA. (Ittiol.) Playcard Ray
indica questo pesce come simile all'acara-pebs. V. questo articolo. (f. M. D.)
ACARA-UNA. ovvsso ACARAUNA. (fr.)
Da Willughby, e da altri autori sous
state distinte con questo nome varie ape-

state distinte con questo nome varie apecie di pesci del gracer Chetodone di L'inneo, e apecialmente il Chetodonte, o handoltera vedova - civetta, Chatedodon bicolor L. (F. M. D.) GRADO. (Commassi Lam.) (Conch.) Gener di conchiglie composte di dise

ACARDO. (Commass Law.) (Conch.) Genere di conchiglie composte di dise valve depresse, quasi ugual, senza cerniera, në ligamento, e rusnite l'una all'altre dal solo attacco muscolare dell'aniumale, la di cui impressione è situata al centro della laro superficie interna.

L'ACARDO COMPRESSO (Acardo crustalarius. Commers. Brug. Euciclop. tav. 273. fig. 1. 3.) ha le sue valve moltn depresse, cordiformi, la loro superficie

esterna è rugosa , enperta alle volte di fossette poco profonde , sovente scabra, ed anco armata di piccole punte. La superficie interna è liscia, e schiacciata, i bordi si corrispondouo esattameute, ma non chiadouo del pari, ed il loro colore è biancastro, molto rassomigliandosi a quello delle ossa di fresco spogliate. Questa conchiglia è state osservata al Capo di Buona Speranza dal celebre Commerson , e sulla descrizione di essa Bruguières e Lamarck uon hanne esitato a conservare il genere Acardo, i di cui earetteri potevano osservarai sul disegno fattone dal mentovato Commerson, ma che disgraziatamente non è stato trovato fra gli scritti ad esso appartenenti

L'Acabo asta, Girar, (fearris unelle Lim, Martini, Gooch, 1 tax, 6, fg. 4].) è con-ciu istimo notte il como defe di como della como metto il como della co

Gli acardieri, ovvero i molluschi, che abitamo questo genere di conchiglie, non sono ancora conosciuti. (G. L. D.) De Blainville nulla di più ha da agglun-

gere alla descrizione di questo geure fatta da Duerciny, o alimon della prima specie, da «suo al genere medesimo riferita. Sembra però cosa molto probabile, che l'oggetto considerato da Commerson, e dallo atesso Bruguières come nua conchiglia, non era che une parte di vertiera d'in organso pesee, Per ciò, clie riguarda la seconda specia, che De Blainville ba veduta, e notomizatono l'animale, tatte le mecasarie untilate saramo riportete al la strocho Cararobasas.

V. Garisoraca. (De B.) ACARIA. (Litch). L'acarie de mesce del mare brasiliano, che non à sacorque de mare brasiliano, che non à sacorgenere non pou esistemente determinarsi. Ra-somiglia nella sua forma, e volume ad un carpione di melicere grandezas. Al carpine de l'acarie piene de l'acarie de chi, Il primo del quali è rosso, e l'altrograntino, e la sua pinno dovasia simile a quella dell'acari-piene può rientrare in ciutte le sue pinno dorno può e ci tutte le sue pinno sono rouse, coettiane le due veptrali, che sono bianche, bordata di roŝos. La sua palle è coperta di scaglie argentine che voltano al rosso sopra il dorse, ed anco sopra la parte superiore dei fienchi. (F. M. D.) ACARIA. (Bot.) "Acharia, guuere di pianta dal Capo di Buona-Speranna, descritto da Thunherg na suo Prodomus.

È au' erba dell' altezza di un piede, ramosa a accrestita, con le foglie alterne, sinuate e trilobe, coperte di nua leggiera lanagine; i fiori, peduncolati, ascellari e peudenti, banno, secondo Thunberg, un calice enmposto di due foglie, e una corolla monopetala vellutata, divisa un tre lobi ; quelli della parte più alta del fusto, son maschi, ed hanno tre stami inaeriti sotto i lobi della corolla; gli altri femmine, posti più a basso, hanno un ovario libero, sormontato da un solo stilo, terminato da tra stimmi, che divengono una cassula di una sola loggia, che si apre in tre valve, e che contiene un solo sema globuloso, e di una superficia ineguale. Questo genere è figurato nelle illustr. di Lomarck, t. 755. E probabile che la corolla di Thunberg altro non sia , cha un calice accompagnato da due brattee; e la situazione degli stami sembra ebe la provi. Bisognerebbe veder la pianta per riportarla con certezza alla sua femiglia; assa rientrerà forse in quella delle orticle; ma, in questa supposizione , l'esistenza della cassula sarebbe un ostacolo a questa riunione, e mano che questa cassula non sia altra cosa che il calice persistenta. (J.)

** Questo genere ha pre-o il nome da Achard naturalista svedese, a cui fu de-

dicato da Thunberg.

ACANAA. (Bay, Vaillant [Hom. dead.

ee. Perriz, 1798] pag. 163. Indica la

planta sominata thipoi da Limovo, celcar

seaglia esteriori dile califo comune, ter
senglia esteriori dile califore comune di Limova, e riporti a siu occiu
tone di Limova, e riporti a siu occiu
bassio un pappo piumoso. Il nome di cirrians, consecto da Tournedoni, di cirrians, consecto da Tournedoni

sendo california di california di vaillatt per questo melesiano piute, sendo california di prisonomo di Adanson, ne possa esser
paprata a capioni delle sea quamme ca
reporta a capioni delle sea quamme ca
separata a capioni delle sea quamme ca-

licineli a spina ramosa.

Wildenow nas il noma d'acarna per indicare molta specia di atractylis di Linneo, riserbando quest'ultimo, nome per l'atractylis cancellata, che Gaertuer dal Canto suo separa pure sotto quello di

cirsellium, laciando l'eltro di atrastrlis per il genere che conserva il maggior numero di specie antiche. Adottando la nomenciatura di Gaeriner, siamo condotti naturalmente ad abbandourra quella di Wildenow. (J.)

"Col nome di ucarna Teofrato vveva

"Col nome di ucarra Teofratto aveva descritta una planta spinosa analoga agli scardiccioni. Si vuole che la voca acarna abbia per radicale ac, che in relitico vuol dir austa.

vuel dir punie.

ACARNO, (Ruis) Il Rondelesio, che ha osservato questo pesce di rive, del granta delle orate, o, sapri, ci riferisco, che esso tainente Tassomiglia all'orata Ronas sotto il nome di parco, o pescello, di cui forre uon è che una varietà. Ha questa specie gli cochi grandi; e dorati, il vertice della tetta schizociato, e le distropare e la base delle peterali nere a rossa. V. Osarsa, Pacesso, e Paceso. (F. M. D.)

ACARO, (Acirus) (Conch.) & questo an generazionismente artificiale, formato-per l'initera sopra la conchipila, che differisce da quella dell'Elici di apertura son deuta, soltanto per l'assenza totale per l'initera son deuta, soltanto per l'assenza totale per l'initera dell'initera dell'initera della pertura son deuta, soltanto per l'assenza totale una sola specie, ed è l'Idelix harmatica municipa del l'initera della periodica della periodica

ACANO (Access) (Lenous, B species on action, a between the permitted of th

Acaso ortha Misica Crairea, ossia Det-L'Auszo Dalla Craa. E'nna specie di Mitta, col quala Latreille ha formato ilgenere Sarcotto. V. Mitta.

"Acero è parimate il nome il na plecolissimo insetto, cha secondo Aristotele (lib. 5 ist. degli anim. c. 33.) è il più piccolo animaluzzo, che si conoces; nacce nella cera vecchia, (l'oude las forse avuto origine la parola francese Ciron.) uel leguo, come nucra in altre meterie,

Demous La

ed è di color blanco. Il suo nome espét-] me questa supposta piccolezza, poiche Auxpos significa indivisibile. Alcum nostri scrittori lo hango chiamato cirone, e sirone, seguandonn la denomina-zione francese. Compnemente fra noi sono detti pidocchi, de' piccoli quimeli-D.)

ACATE. (Achares) (Entom.) E questo il ** nome di una forfalla, cha appartiene alla famiglia dei cod detti cavalieri greci, V. FARFALLA. (C. D.)

ACATECHILI. (Ornit.) Tale è la denobeillard, cha indica l'accello descritto da Fernaudez sotto il nome d' Acalechi- ** chiatli, e che è la fringilla mexicana di Linneo, a di Latham, ed il Lucherino del Messico di Brisson. L'Acatechili ha la testa, a la parté superiore del cor- ACCAVIAC, ovvero ACCAVIAS. f Orpo di un bruno verdastro, il petto e tutto il di sotto del corpo di un bianco con mezze tiute gialle. È presso s poco della medesima grossezza del Juckerino, canta al par di lni, e si natre delle medesime sostanze. Fernaudez riferisce, che quest'uccello va soffregandosi alla canna, scuza dare ulteriori notizie sopra queata aua-abitudina. (Ch. D.)

ACAULF. (Bot.) Acaulia. Questo nome tolto dal greco, si usa per significara una pianta che manchi di caule, ed una tal daneminazione caratterizza allora una differenza specifica che la distingue dalle specie dello stesso genere, nella quali osservasi pu caula: per esempio il cardo agambato, carduus acautis, la carlina, carlina acquiis. Qualche volta frattanto al l'una che l'attra di queste pianta pare che non siano immediatamenta sessili sul colletto della radice, e allora staudo a rigora di termine, non si deve-considerar questa specia di caule se non come un peduncolo, tenendo dietro all'analogia che questa specie deve conservare con le sua congeneri, nelle quali si trova il caula sul quale il poduncolo è inserito, e if pedancolo che si attacca al fiore. (P. F.)

" ACAWERIA. (Bot.) La radice dell' ophyoxylum serpentinum porta al Cilan il nome di acaweria. Questa radice amara è molto usata all' India contro il morso dei scrpenti, dal che questa piants ha avuto in botanica il nome specifico di serpentinumo V. Orsossito. ** ACAZIA. (Bot.) Nome volgare anti-

quato della mimora nilorica. V. Gassia. "ACBOBBA. (Ornit.) Shaw indica solto questo nome l' necello chiamato da Belon uccello sacro d' Egitto, ed è questo

Dizion. delle Scienza Nat.

Il vultur perenopterus, da noi chismsto vaccata scura. È stato descritto dal Sounini colla denominazione d'avvoltoio d' Egitto, ove osservasi in grandi truppe nelle terre sterili, e arenose, che sun prossime alle piramidi, ivi restando quasi sempre a terra, e pascendosi di qualunque sostanza, e carne corrotta. V. AVVOLTORO. (CH. D.

ACCANARE. (Car.) Con questa perola , volgarmente ufata dai escciatori . viene indicate l'atto dell'incitare i cani a scovera la fiera, ovvero a far frullare de starne.

nazione, così abbreviate da . Mont- " ACCAR l'OCCIATA (FOGLSAZIONE). (Bot.) V. FOCLIATIONE. ACCATENGI. (Bot.) Nome vernacolo del phynalis alkokengi, L.

** ACCAVALCIATA (FOGLIAZIOSE.). (Bot.) V. FOGLIATIONS.

nit.) E questo un 'necello della Nigrizia, che porta anco il nome di Vake, e che , secondo le relazioni di vari viaggiatori , è grosso quanto un pavone , ed ha sulla testa un cluffo rosso con due ordini di piuma bionche da biascuna parte. Il Dappero riferisce, che l'accaviac peo spiegara in tondo questo vioffo farlo ondeggiara sopra la sua testa. (Cn. D.) ** ACCECARE. (Agric.) Dicesi accecare le viti o altra piante, quando essendo un poco deboli, si distrugge loro un certo núniaro di gemme o ocelii, al momento che est sono per svilnpparsi sul cominciar della primavera, lasciaudone pochi a crescere in movi rami, acciò le piaute alease acquistino niù vigore,

ACCENTOR. (Ornit.) Avendo esservato Bechstein , che il sorJone , Buff. Tav. color. 668. Motacilla alpina. Ginel. aveva il beeco più esaltamenta conico adi quallo delle altre Motacilio, e che i sool bordi erano un poco inclusti dudenten, ue ha formato un genere sotto la denomluazione di Accentor, il quale è stato lu seguito adottato da Meyer, Illiger, e da Tem ninck, Vicillot, e Cavier. Temminck ha tra-lotto in francese questo vocabolo colla parola Accentaur, ma Vieillot ha preferito di attribuirgli il nume di Pegot, sotto il quale era conosciuto nelle montagne del Commingo questo nccello, il di cui petto è bianco con diversi punti neri, e che ha sopra la ali due ordini di macchie bianche, e del rosso sopra i finucia. Cuvier ba waservato il madesimo carattere nella pasaera scopsiola, Malucilla modulario Linu., a Visitlot, che ha trovato, oltre questa circustanza, varia differenze nella lunchicaza relativa delle remiganti, ovvero graudi penna dell'ala, ne lia formato parimente un genere particolare, che ha chianato Mouchet, tale casendo uno dei auoi nomi volgari, ed io latino prunella, decominazione già applicata a queat'uccello dal Genero. (Cu. D.)

ACCESTIRE, carrie, ras cero, dgrie, Di dice tand odla: pintr le-gnose, come arbatti e fruici, le qualitre ad uso e più trorchi pintripali, baung in dalla base molti rani folti ed attri dottili cauli diler radice; che formano en gran volume; quanto accordinate del pintripali, reconsi più de gravo, allorche dalla radice corgeno varii canli riouti; che rendoco le piante steve più folte e agrupate.

ie niante stesse più folte e aggruppate. ACCETTA (Hacnerre): (Entom) Una delamioazione francese, che noi coal traduciamo; iocontrasi fra le motte altre del fe farfalle Europee, descritte de Erntt, ed è dal medesimo applicata alla Bombica Tau. V. Bonanca. (C. D.)

"ACCETTA (Agric.) L'accetta è uoa specie di scure, più piccola, e più leggiera, la quale adoprasi con una mano sola. Son noti gli usi a cui aerre presso l'agricoltore. V. Scuaz.

ACCLATTIFORME o DOLABRIFORME (FOOLT). (Bat.) Folium dalabriformo. Foglia carnosa, quasi cilindrica olla hase e compressa e slargata nella parte superiore, col margine anteriore circolare e quasi tigliente e con l'opposto retto e grosso, rappresentacolo quasi una specie di accetta. Se ne ha no esemplo nal mesembrianthemum dolabriforme. (Mass.) ACCLIAJAEURA.

ACCLAIA NEA PLA ACCLAIA TO MA.

ACCLAIA TO CARRAIN SI chieses accusate the second of the second of

ACCIAJATURA. (Chim.) V. Acciasa-

ACCIAJO. (Min.) È stata chiamata miniera d'acciajo il ferro carbonato, o ferro spalico, spunoto per essera stato osacryato, che essettivamente questa miniera era quella, che somministrava con maggior facilità il migliore acciajo; ma l'acciajo noo esseudo in verun conto un metallo particolare, non può avere una migiera, che gli sia propris.

E vero bensi che la combinazione del ferro , e del carbonio è stata incontrata in vari terreni, nei quali essa mon può essere il risoltato delle operazioni umane, e per conseguenza può ammettersi il vero aceiujo nativo. Questo minerale provieue da un terreno, che presenta coo tutta evidenza le impronte dell'aziona del fuoco, e vi si trova in globetti, il volume dei quali varia da quello d'on pisello, finn a quello di sfere, o di placche, che hanoo in peso maggiore di otto chilogrammi. Questi giphetti sono sparai, ma però molto intrigati in una roccia, che lia molta analogia con ona lava vetrosa, e l'acciajo nativo conserva tutti i caratteri di questa modificazione del ferro. E durissimo, anche più dell'acciajo temperato comune, ma e però malleabile a freddo, e riceve un pulimento di un nero vivissimo. La son gravità specifica, secondo Godón de Saint-Memin, è di 7, 44, e contiene, dietro l'osservazione del medesimo naturalista.

La sia comportisone non differire dura de qualit, che caratterina I s'ectajo, se non the per la prosessa del fosforo, se non the per la prosessa del fosforo positione nalla terra el Importantino, code stabilire l'origine natura di que s'ectajo, a ce samo debiteri ai significación, a ce samo debiteri ai significación, a ce samo debiteri ai significación del fosforo del fosforo

tuali.

Assicurasi pertanto, che questo terreno, che ricuopre, o che almeno resta
prossimo ad un'antica miniera di carbon
fossile, è stato ridotto a questo stato da
on antichiasimo incendio della mioiera

stessa.

Il Cocq, nell' osservere i pozzi quasi pieni d'acqua di queste miniere da luogo tempo abbandonate, vi ha veduto &cgli schisti cotti sillo stato di tripolo, e di più fa osservare, che la distauza dil questo luogo si vari valcani d'Auvergne, non dà luggo ad ammettere veruns relazione fra essi, ed Il terreno dalla Bouiche, e finalmente, che lo schisto ar-gilloso contenente il carbon fossile, e non alterato , racchinde del ferro cesidato in sferoidi, che alle volte sono della grossezza della testa. V. Frazo, gli articoli Ferro carbonato, e Metallurgia del

ACC

ferro (B.). CCIAJO. (Chim.) L'acciajo, materia tanto utile e tanto adoperata nelle arti. è una preparazione di ferro, mercè la quale, esso diviene più fasibile e più duttile , ed acquista nel tempo atesso qua grana più fina e nna maggior densità, o almeno la disposizione a prendere queata due ultime proprietà col mezzo della tempera.

Il solo ferro gode'di questa proprictà, ed è nno dei caratteri che distinguendolo la un grado eminente da tutte de altre sostanze metalliche, lo rende capace di presentare molte varietà, che sono

di una grande importanza per le arti. Si sono per lungo spazio di tempo ignorata la natura dell'acciaio e le cause per le quali egli è diverso dal ferro: o fino alla bella analisi dovuta al lavoro di Monge, di Berthollet e di Vandermonde, mon si sono date che ipotesi più o meno assurde su questo particolare. Questi celebri fisici banno trovato che l'accisiol è nna combinazione di ferro col carbonio, enisteodovi questo ultimo alla dose soltanto di tre a sel centasimi. Ed ecco perchè nna goccia d'acido nitrico cagiona sull'acciajo una macebia pera, laddove non la produce egnalmente sul fer-ro; il che è un criterio per riconoscere

le lame e gli strumenti di acciaio. Questa sola nozione positiva, acquistata sulla natura dell'accisjo, basta per comprenderne la formazione e le proprietà. Si ottiene dell'acciajo depurando la ferraccia con un calore forte e lento, senza cha si rathni sotto i colpi del martello la massa del metallo; e se pe ottiene ancera fondendo nna quantità di ferro con alcune materia cha gli possono dar costantemente in composizione. del carbonio molto diviso. Così questo Accuso varrizio, quello che si fa artifimetallo scaldato in contatto della creta e della silice, scompone l'acido carbo- Acciaso ruso, quello che si fabbrica menico a motivo dell'affinità rinnita del ferro per il carbonio, ilel ferro per l'osaigene a dell'ossido di ferro per la silice e per la calca, con le quali ei si fonde " niere di ferro, quelle cioè che si chiamano di ferro spatico, e che sono una me-

bonato di ferro i le quali coo la riduzione a con la fusione danno immediatamente dell' acciajo. Finalmente l'acciajo che si dice di cementazione, risulta dalle sharre di ferro che sono state scaldate in vasi chiusl e la contatto del carbone ammassata intorno ad esac. Nulla fabbricazione di quest'ultimo acciajo il carbonio penetra il ferro a misura che questo divien rosso e si dilata; il carbonio passa dalla superficie esterna all'faterna e giunge a maggiore profondità, in ragione che il ferro si scalda più fortemente o per più lungo tempo. Se il ferro non è intieramente ridotto, allora la riduzione che si effettoa del carbone infuocato , aprigiona del gas seido carbonico , le di cui bolle sollevano le lame esterne del ferro ammollito, a formano alla anperficie di lui alcune bollicelle, le quali lmitano la grana dalla pelle del piede degli uccelli : e l'acciajo ottenuto in tal guisa si chiama acciajo piede di pollo.

ACC

Secondo la proporzione del carbonio contenuto nell'acciajo, secondo la natura primitiva del ferro di cui è formato , secondo il modo della sua fabbricazione, secondo il calore che gli si dà ec. , l'acciajo diversifica molto per la grana, per il colore, per la durczza, per la fragilità o per la duttilità; e queste differenze sono abbastanza distinte e moltiplicate, per render questi accia intilissimi nelle va-ria arti: di modo che, per esempio, vi è nn tale acciajo che l'emperato divien tanto duro e tanto tenace, de rodere e da agraffiare altre apecie di acciajo. Dal che si comprende che questi diversi acciaj si possono adoprare a molti usi e farne molti ntensili, sembrando tanti metalli diversi.

" L'acciajo dai moderni chimici. è detto protocarburo di ferro, e cootiene da na millesimo a dieci millesiml del proprio peso di carbonio, ma il migliore ne contiene da cinque a sette millesimi. Erasi creduto fino adesso che la ferraccia fosse ferro carburato, ma si sa ora che il allicio ed il calcio vi entrato

cialmente. diante la fusione del ferro coi carbonati terrosi, colla sabbia, coll'argilla cot-

Acceaso NATURALE. E l'acciajo che proviene dalle miniere allo stato di carbonato, scaldate e raffinate in una sola operazione. Può anche ottencrai trattanscolanza di carbonato di calce e di car- do direttamente l'ossido di ferro col car-

(35)

hone. Quest'acclajo si chiama pure ac-|" ACClUGHEHO, roma acciuca o da as riajo di ghica, acciajo di Alemagna. * Accialo PES CEMENTAZIONE, Si nomina cost quell'acciajo che si fabbrica scaldan do del ferro dolce in piccole verghe, in un cemento fatto di augna, di carbone di legno, o meglio animale, di cenere e di sal marino; il tutto rinchium in cassette formate di terra refrattaria.

Acctus pe rentaccia. È lo stesso dell'acciajo foso. Acciam Paza, quello la di cui suferficie presenta molte piccole bollicelle che so-

migliano i tubercoli dei piedi dei gallinacel. (F.)

" Acctabo nawascaro. Si chiama cost nn acciajo del quale si servono in Levante per fire le cost dette tame damaschine, e che è come marmorazato alla superficie. Chiamasi ancora wootz, o acciajo dell'Indie o di Bombay. Secondo Faraday e Stodart, l'acciajo damascato è un acciajo che contiene in intima combinarione una piccola quantità di alluminio e di allicio. Bréant è d'opinione che l'acciajo damascato orientale sia un ac-ciajo fuso, più carico di carbonio dei nostri acciaj d'Europa, e uel quale per un reffreddamento regulato siasi operata han cristallizzazione di due combinazioni distinte e definite di ferro e di carbonio, l'una cioè d'acciajo poro, e l'altra di acciajo carburato. In oltre, unendo l'acciaio ordinario con varj metalli, con'e coll'argento, col cromo ec. se ne ottiene un ottimo accisjo damascato. A:CIOCA. (Bot.) Piauta che al Para-giry e al Chili si sostituisce all'erba del Paragosy, secondo la relazione di diversi viaggiatori che non la descrivono. (J.)

A':CIPITRINA. (Bot.) Plinio indica sotto questo nome l'ieracio polmonaria, l'hie-racium murorum, dal quale gli sparvieri , accondo lui , fanno cadere il sugo Liticinoso su i loro occhi per schi la vista. Una tal novelletta è ginata fino a oqi , e questa pianta presso i Francesi conserva ancora il nome di sparviora

censerva anogra il nome di aparentera (spervière) o crisa da sporraère (herbe a l'épervière). [J.] ACCIPITE L. (Prait.) Una tal deno-minazione da il medicimo significato di quella di accetti di preda, o rapagi. V.

Rapact. (Ca. D.)

Rapact. (Ca. D.)

ACAIUGA. (Itiol.) Con tal nome è di-stiuta nas specie di clupea, che vive nel Mediterraneo, percarrendolo in truppe numeroussime, e fitte. Cuvier la stabilito fra le Clupee il sotto-genere delle Engranlitii, al quale appartiene la men-turata specie. V. Eschartine. (F. M. D.)

civour. (Bot.) Nomi papolari dell'origonam vulgure, derivatigli dall'uso frequente che se ne fa per condimento delle V. OSICARO.

ACCIUGHERO. (Bot.) lo alcune parti della Toscana si conosce dal popolo aotto questo nome la lattuga salvatica. La-

na sentiola. ACCORTE. (Entom.) Con tal nome, che nella mostra lingua ha il suo equivalente nel vocabolo, cortese, è stata chiamata dal Goedarzio una larva, da

lui trovatà sul rossio, e che è di una specie idi Bombice. (C. D.) ACCRESCENS. (Fissol, veg.) V. Aconn-SCRETE.

ACCRESCENTE. (Fisiol. veg.) Accrescens. Si chiaman così alcune parti del fiore, diverse da quelle dell'ovario, le quali ingrossano dopo la fioritura. Il ca-lice dell'alche-hengi che cresce e ai dilata in forma di vescica intorno al frutto; lo stilo della cirmatite, quello della pulsatella ec., che si allungano in forma di coda , offrono tutti delle applicazioni di guesto epiteto particolare. (Mass.) di questo epiteto particolare. (Mass.) ACCRESCIMENTO. (Finol.) Con que-sta parola intendesi l'aumeoto della massa di un corpo in forza dell'agglomerazione di nuove molecole costituenti Questa agglomerazione può aver luogo in due modi, o le nuova molecole ai ap-plicano alla aupertinio esterna degli antichi strati , che lor servono di matrice , e non subiscono verun cangiamento essenziale nella loro forma e nella lor mauiera d'essere, ed è questo ciò che costituisce l'accrescimento per iusta-posizione, e che appartiene ai corpi inti ganici, ovvero le moleçole che servir debbono all'accruscimento, entrano nella parte interna del corpo, ivi vanno sog-gette ad una clabracione particolare, son messe in moto per vari cauali, o collu-le, che fauso parte dei suo tessuto, si mentaco la massa interna desco, e ne a mentaco la massa interna del conserva preodendo la consegli interatin del lecole primitiro, il rapporto della subisce diversi cangiamenti in rag deil'affluenza delle unove. Questo n accrescimento, che è giustamente apresso della parola intus-sucraione, o la quale sint denotato, è particolare corre organizzati vivedii persto a contato, è partigolare rizzano quetti cerpi, frentre l'docreti-mento per insta-posizione aggio iola-nacute le leggi dell'attrazione, alle quali è introppente addetto. Da ciò resulta,

olie l'agerescimento per fusta-posizione non ha alcun limite, e che l'corpl hruti aumentann di massa senza interruzione veruna, a condizione però, che esa; sieno posti in eircostanze favorevoli, mentre non è cost dell'accrescimento per intùa-suscezione, il quale non ha soltanto una durata circoscritta da fimiti. ma è infinitamente vario secondo il tenpo, ehe è scorso dopo la fecondazione dell'Individua, Costè statdosserrato pella specie nmana, ehe il feto cresce in lun ghezza tanto più presto quanto è meno lontano dal termine del suo concepimento, e che questo accrescimento va sempre più dimingendo fino alla pobertà. nella quale epoca accade pell' nomo uno sviluppo considerabilec ma non è stato calcolato l'accrescimento in grossezza. che per dire il vero, è più aoscettibile di variazione. La maggior parte degli animali segue generalmente la medegima legge della specie nmana, mentre i loro figli crescono più presto nello stato di feto, che dopo la loro Mascita, ed il momento della loro pubertà è anche per loro quello di un accrescimento straordinario, giovando qui l'osservare, che fra easi alcunl hanno il toro accrescimento più presto degli altri, ciò che senza dubbio dipende dalla durata, che la patura ha prescritto alla loro vitar L'agnello perviene alla sua grobecza; e stao tura con maggior celerità del vitellino, e del puledro; il palelno mana doce tre gno ha bisogno di maggiori incelli hal tempo di li prima di questi accelli ha notarelmente una vita più breve del se condo, Il hacn de seta ingrossa quali vista d'occhio, poiche non passa che un mess circa dal unomento, ch'egli esce dall'sovo fico alla sua prima metamorfosi', non restandogli che pochi gioral di vita nello stato di farfalla. Gli uccelli cregcono più presto, e generano prò preste dei quadrupedi, ma però in proporzione happo una vita più lunga di essi , mentre la durata totale della vita dell'uomu, e dei quadrupedi è sei n sette volte maggiore di quella del lon actic votte maggiore di questi dei in-ro intiero accrescipeoto. Da ciò risni-terebbe che il gallo, o il pappagallo, che di svilugiono perfettamente in un solo anno, una disprebbero vivere, che asì, n actic danti alse, invece abbiamo degli esempi, che b'offermano il contra-zio. Divera montadelli in litato di chia-zio. Divera montadelli in litato di chiavità, hanno vissuto quattordici, o quindici anni, alcuni galli venti anni, mol-ti pappogalli più di trenta anni, ed assicurasi, che una pappagalle di quaranta anni fece l'nova senza il concorso

del maschlo. L'accrescimento dei vegetabili segue generalmente l'ordine medesimo degli animati, e quando aono coltivati in circostanze (avorevol), la germinazione sucecle prontamente, ed i primi momenti della vegetazione sono rapidissimi. L'accrescimento va ritardando successivamente, onde acquistare un nuovo vigore all' avvicinarsi della fioritura, che è la pubertà dei 'vegetabili. L'accrescimento è anche più, o meno pronto, secondo il genere e le specie dei vegetabili , e ghi alberi crescono meno scusibilmente dell'erbe, e fra essi alcuni ve ne sono, che più presto degli altri ingrossano, come può facilmente osservarsi. Se in un viale si piantano degli olmi, e dei pioppi d'Olanda, questi nitimi non tardano, a sorpassare gli olmi, essendo nella loro vegetazione gli alberi di legan dara più leuti di quelli di legno tenero. Cost accade pelle piante erbacee, che sono più, o meno precoci, e si elevano più, n meno alte, io maggiore, n minore tempo, secondo la loro costituzione particolare, indipendentemente dalla natura del snolo, redalla jofluenza della sta-gione, che vi contribuiscono assai.

gone, che vi contribuisceno assar.
Un similete o un vegetibilit junto
che its alle guine di acoscicincato
che its alle guine di acoscicincato
riste un giato a michiel in l'abbredioni
e la mitraione; ma se questo equilibrio à
trancato, ossis pri la diminimono edi saghi untritivi, o per la rigidezza, o l'ottrancato de vasi, overco per qualunque
altra canas, l'individuo comincia a derescerte, e a spoca a poco deperise. V.

Norstroys. (F.)
ACEFALD. (Buch.) È questo un ordine
maturale della classe dei malluschi e
de comprende le specifi maneunt di teche comprende le specifi maneunt di teili manello, una potendo per lal motiva
essere spinta in avanti. Quasi tutte le
concluigite bivalvi, una gran parte delle
multivalvi, e dasoni molluschi in mil appartemposo a questi ordine, e cortispinautattori, moltrose autattori del Poli.

Le parti principali degli accfali sono i ol in sumito, che invilippa tatto il corpo, e sella di cai grassersa ha longo fa formazione della ronatiglia (V. Concestella,), che alle rotte è divisio in tutto quasi il soo giro, come cossersa inel·lostrica, o nella parte anteriore, il che incontrari nel mitilo, n dattero di comare, n sivvero non è aperto, che ad un'estremità, e ciò sceado nella foliada.

mentre i bordi di questo mantello sono più o meno provveduti di tentacoli. 2.0 I museoli, che naiscono le de concluglie, e che sono o semplici, e collocati nel mezzo, come nell'ostrica, ovvero doppi, e situati elle due estremità,

il che scorgesi nel mitilo. 3.º 11 corpo , che contiene, il fegato, gli intestini, e nella sua parte dorsale il cuore, e le orecchietta, inviluppate

nel pericardio.
4.º Le branchie, in numero di quattro , perfoliate, e situate in ordine pa-ralello ai lati del corpo aotto il man-

5.º I tentacoli, in numero di quattro di forma perfoliata, e triangolare, che

attorniano la bocea.

6.º Il cervello, collocato sopra la bocca, formato di due gangli con due fi letti, che vanuo a riunirsi, verso la parte opposta, fra le branchie, in un terzo ganglio, e da questi tre nodi si dipartono tutti i nervi.

Le parti meno costanti sono t.º il piede. Manca esso in molti generi, come nell'ostrica, e quando aussiste, è sempre collocato fra le quattro branchie, e contiene alle volte nella grossozza della sue base una parte del fegato, e degli intestini. Ora esce dalla parte anteriore come nell'anodonta, e nel cardio ed ora da un estremită, che è costantemente quella dalla parte della bocca, come osservasi nella folada, e nella hruma. Nel primo caso, serve questo all'animale per andar qua e la rampicando, e nel secondo per intercarsi , o sollevarsi. In molti generi osservasi scavato d'un solco , ed è allora proprio a trarre in lunghe fila una materia glutinosa, che vien segregata da una giandula collocata alla base del picde melesimo, come può riscou-

trarsi nella piena, e nel mitilo. 2º I tubi, produzioni membranose del mantello, che escono dalla conchiglia per la vie della sua estremità opposta alla occa. L'ostrica e l'anodouta ne sono prive, ma il cardio, la venere, e la mattra gli hanno distinti, e separatamente mobili, mentre la folada, la mia, la teredine, o bruma, il soleno gli banno riuniti in nn solo cono , e in ambedue i casi l'ante-riore serve a condurre l'acqua pelle branchie, ed a farla sgorgare, e l'altro all'emissione degli escrementi-

Quest' acqua, portata fra le hranchie, passa fino alla bocca, e forma il solo alimento degli acefali , unita ai corpieciuoli, che possono ritrovarvisi. La loro bocca non ha ileuti, ma è alle volte rivestita di labbra frangiate; l'esofago è brevissimo, e lo stomaco, scavato mella grossezza del fogato, ne riceve da diversi pori la bile. Questo stomaco per lo più è doppio, e gli intestini sono più o meno lunghi, secondo i generi, estendendosi in varie direzioni, mentre il retto traversa il cuore in tutti quasi i generi , eccettone le ostriche.

Un organo particolarissimo a questi animali , e di cui ignorasi l'uso , è il coal detto stiletto eristallino, che è un corpo lungo rotondeggiante, da un' estremità , ed appuntato dall'altra. Penetra questo nello stomaco , mentre il rimaneete dell'organo è collocato al di ri, ed è ordinariamente attaccato all'intestino, ma non ha veruna apectura, essendone la sostanza elastica, e trasparente, la consistenza cartilaginea, la struttura lamellosa, e la qualità gelatinosa. La punta che entra nello etomaco si divide in tre lobi, e il Poli è d' nione, che questi servir possano e chindere più o mono i pori , per i quali vi giunge la bile, onde ritardarne, o accelerarne l'effusione nello stomaco.

Ogni branchia è formata di nn ordine di vasi minutissimi, che fanna tatti capo ad un tronco comune, che serpeggia lungo la base della branchia medesima, e che viene perpendicolarmente dal bordo di-essa. Tutti questi vasi sono venosi, ed i quatteo tronchi vanno e terminare alle decorecchiette del cuore, che sboccano nelventricalo enico , donde .partono le dec sorte. L'aorta seperiore si distribuisce principatmente al mantello , e l'inferiore agli ietestini, e alle branchie, ma m conoscesi ancora con certezza, rila eseguisca soltanto in queste nitime

la funzione di arteria bronchica, o se vi adempia ancor quella di arteria polmonare, cioè a dire, se vi trasporta unicamente il sangue, che deve nntrirle, o quello che deve respirarvisi. La respiraziene però è molto arbitraria, e possono gli acefali interromperla per lungo intervallo senza risentirne danno verano.

Il solo senso esterno è quello del tatto, costituito dagli organi a ciò destinati, che sono visibili negli acefali. Questi acimali lo esercltano col mezzo dei ten-

tacoli dei bordi del lora mantello, dei loro tubi, e del lora piede. Gli organi della locompazione si rida-cono in essi al loro piede, ed al musco-li, che ne chindono la conchiglia. Mancano affatto di questi onde aprirla, e ie loro vece un ligamento elastico, collocato dietro la cerniera, apre le valve, per poco che i muscoli, che le chiudono, vengano ad allentarai.

Questi animali hanno però la facoltà; di potere auche esaguire molti movi-menti, benche provveduti di pochi organt ; quelli che hanno il piede , vanno facilmente strisciando, si internano, si sollavano, si abbassano, o alle volte saltauo aoco con molta agilità; quegli cha hanno la conchiglia non molto grossa, nuotano, e non di rado saltano fuori dell'acqua, e finalmente qualli, che son privi di piede, mutano tuttavia stazione in alcune circostanze, chiudendo all'improvviso, e più volte di seguito le loro conchiglie, ed allora la resistenza dell'acqua è sufficiente per sospingerla alquanto in cascuno di questi moti, mentre la maggior parte delle specie che mancano di piedo restano immobilmente aderenti alle rocce, ovvero ad altre conchiglie.

Gli acefali sono ermafroditi, e si fecondano da loro stessi, e senza il concorso del coito. Le nova formano in principio un tenua strato fra la pelle, ed il fegato; questo strato medesimo si gonfra, e a poco a poco si esteude, mntando per più volte colore , a successivamente ha luogo lo sviluppo d'un livancette in tungo to writuppo a un in-quore lattiginos, che estra dubbio sup-plitca alle funzioni del seme. Finalmen-te la loro vora passano nella grossezza delle branchie, negli intervalli dei vasi bel noquina ovari accidi quelli che non che vi serpeggiano, e dul appunto vengono alla luce quei figli, propri soltanto dei generi , che a differenza degli altri , gli producono vivi. Fanno essi gonfiare in aingolar modo queste branchie in determinata atagioni, e se in questo tempo ACEFALOEISTIDE. (deephalocystis) se ne aprono slcune, vi si osservano col l'ajuto del mieroscopio i piccoli acefali, che già aprono, e chiudono le valve delle loro conchiglia, potendosene contare a migliaia, e qualche volta a millioni. Ne escono assi col forare gli inviluppi o della branchie, o delle parti, che più o meno sono vicine all'ovaja. Gli acelali sono dopo poco tempo capaci di riprodursi, e di ciò può somministrarne un esempio l'ostrica , la quale , compiti i primi quattro mesi di vita, fa le nova, sebbene le abbisognino quattro auni onda giungere al totala sviluppo della sna grandezza. Osservata questa speciale organizzazione, ben possiamo accorgerci, che i costumi degli acefali debbano essere della maggior semplicità. Non l'amore, non il bisegno del cibo, incita questi animali al moto, ed il loro unico senso non deve certamente concedere ad essi di trovarsi in stretta relazione con tutto ciò, che gli circonda. Si cita però uu tratto di una sorta d'intelligenza .

giacche le ostriche del mare profondo, che non conoscono di, quale importagza sia la mancanza dell'acqua, lasciano aperte le loro conchiglie, sicchè restano a secco nei trasporti, lo che le conduce prontamente alla morte, mentre quelle che si tengouo nelle cooserve presso la apiaggia, e che sono assuefatte a restare all'asciutto in ogni riflusso, imparaco per esperianza a risparmiare l'acqua, e coal si conser-

ACE.

vano per più lungo tempo nei trasporti. E nota assai l'atilità delle ostriche, dei mitili, a di alcuni altri acefali, che servono di cibo, e son parimente noti i danni cagionati dalla brume che forano i vascelli, p i legui morti posti sottu l'acqua, come ancora dalla foladi, che fauno lo stesso sopra le pietre, mautre i principali rapporti di questi animali con noi sono l'uso delle loro conchiglio per farne della calce, e quello dei fili, o pelo di gnacchera, ossia pinna marina, per la fabbrica dalle stoffe.

È questu il quadro dei generi, che conserviamen in quest' ordine, avvertando cho compoughiamo un ordine distinto della terebratule , ed un altro della tritonie, da noi lasciate fiu qui tra gli ace-

hanno stilo, e allora questo supporto dello stimma è attaccato al ricottacolo. Sa ne vedono degli asempi nelle labiate, nell'ocnacee, nella borrana e in alcune altre borragince. (Mass.)

(Entos.) E questa una parola , di qui servesi Lacanec , per denominare le vescichette piene di fluido, idatiformi, ma che nou contengono idatidi , e che frequentemente si trovano nella specie amene, specialmente nelle ovaic. Il mentovato autore le considera come animate, ma non è di questa opinione il Rudolfi. (De B.)

CEFALOFORI. (Moll.) De Blainville indica nel suo Prodromo sotto questa denominazione gli Acephalophoris di De Lamarck, doi quali compone usa classe di molluschi. (De B.)

ACENA. (Bot.) Acaena, Vahl. Genere di pianta della famiglia della rossora e della diandria monoginia di Linneo; esso è caratterizzato da un calice monofillo, quadridentato, terminato da reste fatto a freccia; dalla corolla quadrifida o quadripetala, attaccata alla sommità del calice, e supera. Ha due, e qualebe volta quattro e cinque atami, cou antere quadrangolari, diritte, due stimmi piccoli

in forme di pennelto; frutto monos mo in gulsa di noce, vestito del calice. Questo genere comprende, secondo Sprengel, quiudici specie, la maggior parte dell'America meridionale; e si compone per la massima parte di cionte apparteagrimonia. Per le specie si possono con-sultare, Roem. e Schul., Syst. tom. 1,

p. 267; Spreag., Syst. tom. 1, p. 92.
** ACER. (Bot.) V. Acero.
** ACERA. (Bot.) V. Acerore.

ACERAS. (Bot.) Persoon nel suo Synopsis plantarum, aveva mediante una sotto divisione del genere satyrium , usato questo vocabolo per separarne le specie prive di appendice nel labbro pendente della corolla. Roberto Brown, nella muova edizione dell' Hertus kewensis d'An ton, ne fa nu genere particolare, al quale si riportano l'ophris antropophora e alcune altre di Linneo. (Poir.)

** ACERATO. (Chim) Si e dato questo nome a un sale di calce che si trova nel succhio latticinoso dell' acero oppio, aver campestre, secondo Scherer. Questo sale è bianco s mitrasparente, inalterabile all'aria , solubile in cento parti di acqua fredda, ed in cinquabta di acqua

ACERBO. (Chim.) La parola acerbo indica il sapore austero e astringente che si riscontra in una gran quantità di sostanze vegeinbili, come nel sommacca, nelle ghiande, nella scorza di quercia, in quella del melagrano, nei balausti, e nei frutti non maturi. Questo sapore serve a coratterizzare queste sostanze, ed è il primo grado dell'astringenza. Si dice qualche volta in questo scuso, l'acerbità, o acerbezza per indicare la qualità scerba stessa qui tutta la sua geperelità /I ** ACERETO. (Agrie.) Bosco di aceri.

ACERI. (Moll.) Cuvier, negli Aunali del Museo, he scelto questo nome per un piccolo gruppo d'animali molluschi, che lia una stretta analogia colle Laplisie. Questi snimali uon presentano ve runa traccia dei così detti tentacoli, che ai osservano in queste ultime, ma Cuvier crede che il loro disco anteriore ne tenga luogo, suddividendoli nei tre seguenti sotto-generi.

Il primu, che corrisponde al genere bulla di Lamarck, ha una coochiglia ampia, solida é visibile all'esterno, come la butiu amputta.

Il secondo, che è il genere butluca dei moderni zgologi ha una conchiglia interna o nascosta, come osservasi nella bullacs aperta.

Il terzo finalmente, che non presenta veruna traccia di conchiglia, sebbeue il mantello ne abbia la forma, è il genere acero propriamente detto, che corrisponde al genare Lobaride di Muller V. Lonisins. (De B.) V. Tav. tott.

nenti una volte ai generi ancistrum e ACERI. (Entom.) Questa denominazione, che significa senza corna, ossis senza antenne, è stata doto da Latreille ol la sua terza sotto-classe degli insetti, che corrispoude al nostro ordine degli srancidi. . Asabeidi. (C. D.)

ACERI (FAMIGEIA URGEI) (Bot.) V. A-

ACERIDE. (Chim.) Nelle opere di moteria medica a di formacia trovasi catoto un imprestro o cerotto, il quale per non contener cera è stato detto accride, cioc, senza cera, dalla particella privativa a e da Xnpós.

ACERINA (Acerena.) (Ittiol.) Cuvier ha smemhrato-dalle perche di Linneo, e degli olocentri di De Lacepede, un tel genere di pesci da esso stabilito sottu questa denominazione, e che appartieue alla quinta tribu della sua famiglia dello perche, e di quella degli acantopomi di Duméril. Questo genere distinguesi dagli altri per i segneuti caratteri.

Bocea poco synarcialn; dentatura a velluto, testa intieramente alepidota, con fuesette superficiali: orlo del preo-percolu armato di otto, o dieci piccola spine, o uneinetti; una spina acuminata all'opercolo, ed un'altra all'osso della spella; seaglie dentellate nel contorno. Le specie, che si conoscono in tal ge-

nere, sbitano le acque dolci, e quella che gli serve di tipo è: L'ACESINA GRIOZZETTA. Acerina cernua,

Peren errana, Linu. Holocentrus post Lacepede. Corpo, e coda allungati, e vitesta depressa, palato, e gola guarniti di deuti piccoli, ed appuntati, mascelle eguali , tinta generale di un giallo verdastro, o doratu; un gran numero di piccole macchie nere , grandezza dai sette sgli undici pollici circa

Questo pesce, che volgarmente cono-scesi sottu i nomi di perce ghiozzetta, o di piccola perca, abita le regioni settentriansli dell' Europa, e sceglie per suo ricovero i fiumi, ovveru i laglii, che hanno il fondo coperto di orgilia, o di sobbia, e le acque pure, e limpide. È questa specia comunissima specialmento in Prussia, e più che altrove si trova nella sua maggior grossezza nei laghi vicint a Prenzlow.

Questa acerina si pasce di vermi, d'insetti aquatici, di pesci assai giovani , e diviene ordinariamente la pruda del Incico, della perco, del gadas lota, dell'anguilla, e dei grossi uccelli aquafici. Al giungère della primavera ablamdona i laglii per risulire nel flumi, e all'avvicinarsi dell'inverno prefarisee suovamenta il acgiorno nel laghi a

dona i legu per risairre nei liumi, e ali avelicinarie dell' inverso preferiree suoramenta il sogiorato nei lighi a quello primitivo. In questa stapione, que pore le sue nova, cha sono preferiree pore le sue nova, cha sono preferiree di un bianco meccolate di gallo sopra la sabbia, o sopra i sassi nei fondo delle acque. Bloch ne he coitate settantacinquemila seicento iu un'ovaja, che posava una dramma circa.

La carne dell'acerina ghioxetta è temera, saporita al guatu, e facile a digeriral, acquistando pire nos speciala squisitezza in certe acque, come nel laghi Golis, a Wandelitz in Germanis, e verso l'imboccatura dell'Euro nel dipartionento della Senna-inferitre in Francia.

tuentio della Senna-inferiore in Franca. The Commission of the Com

L'ectairs measts, derrino volgeré, perca acritine, Quidenti; Holecuran aerrino. Lorcip, testa alimpate, muscelle erice, a durante l'estate nei gendi finnis, che s'imbeceno. Il uno mone rasse. Patri e Gildelanteste nei vol. XIV. Estate e Gildelanteste nei vol. XIV. di Pietrobargo ha doscritto quota specia di Pietrobargo ha doscritto quota specia di bistrovata cel Ponto Esamo. Be assmila analysis con la specie precedente, indicatoria superiori della concione della consultata della concione della consultata della concione della concione della contanta della con-

L Acesina scheatten, Acerina schracser, Perea schracter Gmel. Holocentra, schracter Lacepde, Mascella superiore au poco protratta, corpo e coda allimgati, due orifizi a ciascana marice, sca Dizion delle Scienze Nat. glie grandi, dure e dentellate, tinta generale gialfastra, tre atrisca loogitudinali e nere ila ciascuma parte del corpo, pinne turchinioce, grandezza dai dodici ai quindici pollici circa.

Questo pesce trovasi nel Dannbio, e nei finmi che confondono con esso le loro acque; ivi pescasi, e la sua carue è hisnca, consistente, e di un gustoso

Si pasce di vermi, d'insetti, e di piccolissimi peari, va in fregola nella primavera, cera le acque limpide, e muora difficimente. In conseguenza delle inondazioni dei fiumi, a delle riviere, cha abita, è alle volte trasportato in laght molto lontani, ma il soggioranre in essi, pare, che mon gli su ali verun nocu-

Bloch ne he date la figure nelle tav.

332. fig. 1. (4L, C.). ACERINE, (Bot.) Acera, Acerineae. Queata famiglia di piente che fa parte della classe della polipetale a stami ipogini, piglia il suo nome dall'acero, acer, uno dei suoi generi. Essa è caratterizzate da un culice di on sol pezzo; dai petili in namero determinato, soscriti sotto l'ovario; dagli stami che partono da un punto stesso, in numero egualmente determinato, ms non corrispondente a quello dei petali; da un ovario situato opra na disco e sormontato da uno o dne stili a da altrettanti stimmi; da un frutto di due o tre logge, o sivvero composto di due o tre cassula alate (samure), contenenti in ciascuna loggia o cassula due semi, dei quali il più delle volte uno solo giunga a maturità. Queati semi, attaccati nell'angolo interno, sono senza perisperono, intiarasgente ripieni da un embrione dicutiledone, la radicella del quale si curva sui lohi. Questa famiglia contiene soltauto alberi d arboscelli di foglia opposte , non stipulate; e tra i fiori disposti in grappoli o in corimbo, parecchi sono maschi o femmine, in conseguenza di esser rima-

ato abortito uno degli organi sesuuli. Non si trovano qui che due generi; l'ipprocatano, aecultus, di frutto semplice e un poot earnoso, che ha qualcho somiglianza con le sapiudacee; el facero, acer, di frutto casulare, che ha deli-dfinità con la banisteria, primo genere delle malpichiacee che esquooc. (J.) "A ACERIN EE. (Box.) V. Acessus. ACERIO, L'o., foce, genere di piante di-

CERO. (Bot.) teer, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle acerino, Juss., e della poligemia monecia, Liun., i di cui principali caratteri sono quelli di avere un caltee con cinque divisioni; una corolle di cinque petali; otto sta-mi; un ovario di due lobi, sormontato de uno stilo, terminato da due atimmi , due cassule compresse (sumare), riunite alla loro base, terminate nella loro parte superiore, da un ala mem-branosa, e formate internamente di una sola loggia, che contiene un seme ovale o rotoudato. Gli aceri sono alberi altı, ossivvero grandi arboscelli; le lora foglie sono opposte, divise in più lobi, a raramente in foglioline distinte; i loro fiori nascono nelle ascelle delle foglie o alla sommità dei piccoli rami, disposti in grappolo, o in mazzetto, e sono poligami, gli uni ermafroditi e fertili, gli altri maschi sullo stesso individuo o su diversi individut; il numero delle parti della loro fruttificazione non è sempre lo stesso, specialmente quello del loro stami , il quale varia sovențe da cinque a sei.

Si conoscono presentemente venticinque specie di aceri naturali pelle parti temperate dai due continenti; otto fra esse sono porticolari all'America settentrionale; sei crescono in Europa, e uudiei fiell'Orienta, e in Tartaria, al Giappone, e in altra parti dell' Asia.

Avendosi in generale poche notizie sulle specie di queste ultime contrade, uni ci limiteremo qui a parlare soltanto di quelle di Europa e di America, che per la massima parte offrono maggiore o minnre, interesse per rispetto alle loro

roprietà e ai loro usi.
** 1 moderni botanici avendo abolito la classe poligamia, includono gli sceri nella classe ottandria del sistema sersuale. Nel systema vegetabilium di Sprengel si annoversuo trenta specie di aceri, otto delle quali indigene dell'Europa, dodici dell'America settentrionale e le altre dell'Orienta, del Giappone a di altre parti dell' Asia ec.

Spec. 1495. Quest albero conesciuto vol-ACERO FIGO. garmente sotto i nomi di acero, di acero sicomoro, di acero tiglio, di lappone, di platano falso, di platano salva-treo, di testucchio quercano, si siza da trenta a quaranta piodi; le sue foglie aono larghe retta da un piccioolo scanabrto, divise in cinque lobi appantati e dentati, di un verde cupo nella pagina superiore, biancastre o di un verde glauco nella inferiore; i suoi fiori sono piecoli, di un colore erbaceo, disposti in quantità a gra ppoli lunghi, e peudenti. (V. Tav. 603) Questa apecie cresce in ltaterra ec, nei boschi delle montagne. Essa Spec. 1 96. Questa specie, couosciale

(44) è adattata a figurare nei parchi, ove rie-sce anche nelle terre più mattive, a se ne possono far pure dei bonichi cedai, che crescono prontissimamente. Il suo legno è flessibilissimo, e resiste alla violenza continuata dei venti, il che rende quest' albera atto ad essere piantató per guarentire dai venti stessi tauto le abitazioni, quanto la enfirez-zioni. Riguardato per questo lato, est è il solo albero che abbia potuto ricscire nella parta del bel corso della città d'Aix in Provenza, là più esposta si venti, e dové non avevano potutn resistere gli altri alberi che vi erano stati piantati. Il lagno di sicomoro è migliore degli altri legni hianehi, però se ne fanno delle tavole di un uso interessante per l'interno delle case, e riesce molto bene per lavori da tornio e per gli archibusieri. Esso è eccellente, come combustibile, poielie da maggior calore di qualunque altro legno indigeno.

Ve ne è nna varietà con foglie variegate, la quale è un bellissimo albero da ornamento. Quando le soe foglie sono perfettamente cresciule, hanno un verde scoro, striato di un bianeo giallastro; ma quando sono ancor giovini questa rigature pendono al color di rosa.

Molti aceri di America somministrano colla perforazione fatta nella loro scorza e nel loro albume, nu liquore che eveporato si pno convertire in zuechero. L'osservazione ha provato in questi ul-timi tempi, che il succhio di alcuni dei nostri aceri e specialmente quello del sicomoro, si poteva impiegare nell'uso me-desimo; ed in vista di ciò il sig. Dufour de Montreux nel eantone di Vand, ba inviato alla società di emulazione alenne mostre di zucchero di sicomoro, che egli ha fabbricato, ed assicura che ciascun albero di questa specie, quando si impieghino i metodi usati negli Stati-Uniti, e dei quali faremo parola iu aeguito, può dare durante l'inverno, se il tempo è bello, da trenta a quaranta pinte di succhio, dal quale si posson levare due a tre libhre di zucchero. Il sig. Dufour calcola che una donna, con l'aiuto di qualche ragazzo potrebbe nello spazio di un inverno, raccogliere cinqueeento libbre di zuechero da un migliajo d'alberi, sup-ponendo che essi siano di un diametro di otto a nove pollici; ma pigliaudo degli alberi di un diametra doppio, e presso a puco dell'età di venticinque auni, essi darebbero duemila libbre di suc-

chero. lia, in Francia, in Alemagna, in Inghit- Aceso PLATAROIDE. Acer platanoides, Linn., incise e spesso crespute. ** Questa varietà ama hoghi umidi e ombrosi, e vien distruta coi nomi di acero di Norvegia e di acero laciniato. L'acero platanoide era in altri tempi più coltivato che elesso per ornare i parchi è i giardini; ma l'es ere, le sue foglie sovente attaccate dagli insetti, è stato causa che questo albero è andato in disuso. Comunque sissi, è un albero di hella mostra, ed ha il vautaggio di meltere le l'oglie presto, e di coprirai, în aprile, di una gran quantită di fiori di uu aspetto molto grazioso; ama i terreni freschi e sassosi, e di qualunque esposizione. Qualche volta le aue foglie ei caoprouo, nel tempo di estate, egnalmente che quelle del sicomoro, di un sugo stravasato, raccolto in grumi bian-chi e zuccherosi. Le spi fanno na smpia raccolta di questo sugo, il che deve im-pegnare i proprietarii ed I coltivatori che si dedicano alla cura di questi pre-ziosi insetti, e moltiplicare le piantazioni di queste due sorte di alberi.

ACESO EUCCHESINO, U ACESO DEL CANADA"; 4cer succharinum, Linn., Spec. 1496 Mich., Arb., Amer., 2, p. 218, tab. 15. Quest albero arriva qualche volta ad una grande altezza nel suo paese natio, come da actiante s ottante piedi , ma più ordinarismente non si eleve che e cinquanta e sessanta piedis Le sue foglie sono larghe circa a cinque pollici; sono rette da lunghi pezi-li, e divise in ciuque lobl intieri ed acuti, lesce e di un verde chiaro nella pagina superiore, glanche o biancastre'in quella di sotto, i anoi fiori sono piccoli, giallastri, retti anoi fiori sono piccoli, giallastri, retti da peduncoli sottili, ficssibili e disposti in corimbri poco guerniti; i suoi frutti sono formati di casaule ovali, rigouffate, le ili cui ale sono corte, rielevate, e ravvicinate, molto meno aperte che nella specie precedente. Questo scero è originario del perd degli Stati-Uniti d' Americe e del Canedà, dove cresce nei luoghi freddi ed nmids, ma il di cui suolo è fertile e di montagna. Il legno 'dell' scero, succherino ha la

grana fina, molto fitta ed è capace di pigliare un bei pulimento ed un apparenza setucea come lustrata : lavorate di receute, è hisuco, e diviene cui tempo di un color rosco. È molto pessute e molto forte. In sicune perti del nord degli Stati-Uniti, dove la quercia è assai rara, si adopra quest'albero nelle campagne per fare l'armatura delle case , e in alcuni porti per fare la chiglia e la parte inferiore dei vascelli, le quali due parti per restare sempre sotto acqua, non vanno soggette elle alternative di siccité e di umidità, che fanno prontemeute imporrare il legno d'acero zuc-cherino, e lo rendono poco atto e molte altre costruzioni. Quando è bene stagionato', i carradori se ne servono pure per fare delle sale da carrozze e dei quarti da ruote ; gli ebanisti sauno profittare di certe undulazioni delle di lui fibre legnose, e di certe piccole macchie che a incontrano nei vecchi albera, per fabbricare dei mobili di valore: Il legno di questa specie sparar di tali piccole macchie, la larghezza delle quali, ordinariamente non è maggiore di una mezza linea, si conosce dai Francesi sotto il nome di acero a occhio di uccello (erable à oril d'oiseau). Queste macchie sono alle voltè contigue fra loro , e elle volte sono enche distanti molta lines; quanto più esse sono moltiplicate, tanto più quest'acero è riceresto dagli chanisii, che lo adoprano ordinariamente in impialiacciature molto sottili-, per

ricoprime altri legni ed anche l'acagini.
L'acero auccherino somministra un eccellente legnio per inreciere; esso arde producendo molto calore, e le ate ceneri ricche di printerja facilini, damo urolta potasta. Il suo carbone è assai atmato agli Stati Uniti per le focine.
Lo ancebero che si fabbirica col ance-

chio di quest' sibere è di su l'importasa annal grande in certe parti di queste contrade di America, sil una grandsa contrade di America, sil una grandtati mello dia porti di mure, vivolatari mello dia porti di mure, vivolatari mello dia porti di mure, vivolatari mello dia porti di mure, vivolato quello parti, tutto le clara della sote si segue sell'atti-diari per l'estrasione di questo succhio e per la fabbicatione dello succhio, compendiando va la proposito di sig. Autres Michary va la proposito di sig. Autres Michary la cui opera controne moziani molforestali dell'America del nord.

Il metodo che generalmente, si segue per otteogre questa specie di zacchera è semplicissimo, e tranne piccole differenze, è lo atesso in tutti i luoghi nei quali è praticato. Ordinariamente nel mese di fehbrajo o nei primi giorni di marzo incominciano ad occuparai di questo lavoro, nella quale epoca le plante entrano in succhio, quantunque la terra sia ancora coperta di neva, e quantunque sirigorosissimo il freddo, e passi quasi un intervallo di due mesi prima che gli alberi principino a vegetare. Dopo averscelto un luogo centrale, relativamente agli alberi cho devono somministrare il succhio , a' inalza una tettoja ; distinta col nome di sugar camp (campo da anceliero) che la per oggitto di ripa-rare dalle ingiurie del tempo le caldaje uelle quali si fa l'operazione, e le persone che vi presirdono. I principali u-tensili necessari per questo lavoro consistono, in uno o più trivelle di circa pove lines di diametro, in alcune piccola cassette destinate a ricevere il succhio, in alcuni tubi di sambuco o di sommacco di otto a dieci pollici, aperti per due terzi della loro lunghezza e propurzio-nati alla grossezza delle trivelle, in alcune secchie per votare le cassette e trasportare il succhio nel campo e in alcune caldaje della capacità di quindici o sedici galloni (sessanta a sessantaquat-tro litri), in alcune forme atte a ricevere il siroppo giunto al punto di una giusta consistenza per essere ridotto iu pani, finalmente in alquise accette per tagliare a fendere il combustibile.

tagliere e feudere il combantibile.

Un illeri a tratrane obiquamenta
lici als terra , e con den bachi futi para
lici da terra , e con den bachi futi para
lellamenta a quattro o circupe polici
di distana l'uni dell'altone, seredo insegnate l'esservazione che a quata prinmento polici e di elistone, seredo insegnate l'esservazione che a quata princementa di quiello che lanche solorerando
più o meno. Si racconnode succesa, ed
è cono che si pratica, di farrare quata
labor in quelli piaste di forperenco, il
alter in quelli piaste di forperencia delle piaste di proporti delle piaste pratici. Albora ficonomica preferla pratici. Albora i ficonomica preferperencia pratici pratici pratici.

ribile, tuttavia non è sempre seguta. Le cassette della capacità di due a tre galloni (otto a dodici litri), sono fatte di piuo bianco, di frassino-bianco, di acres o di gelas, secondo le regioni. Si evita il castagno, la querce e specialmente il noce nero, perchè il succhiomente il noce nero, perchè il succhio-

si impregnerebbe con ficilità della parte colorante el acquiaterebbe ancora certo sapore amaro che banno questi legai. Al piede di ciascun albero si pone una cassella per ricevere il sacchio che acola ilai due tubi introdotti nei buchi fatti col succhiello, asso si raccoglie ogni giorno, si porta al campo, e provvisoriamente si deposita in alcune botti dalle quali si leva per empere le caldaje. In tutti i casi ai deve farlo bollire nel corso dei due o tre primi giorni che è stato estratto dall'albero, perche fermenta con facilità , in specie se la temperatura diviene più ilolce. Si procede all'evaporazione con un funco attiva; al achiuma con dilizenza mentre bollo; e si aggiangono move quantità di sacchio, finche il liquore athia press una consisteuzo di sunppo; ellora, e dopo che si è raffreddato (sebbene sarebbe meglio quando è sempre caldo), si passa a traverso una coperta o qualunque altro panno di lana, per separarne la impu-rità delle quali esso può essec carico.

Alcuni recomendano che non si proceda all'ultimo grado di cottura se non in capo a dodici ore; altri al contrario pensano che ciò si possa fare immediatamente. Nell'uno e nell'altro caso, si versa il liquore siropposo in una caldaja le quale si empie soltanto per tre uarti , e mediante un fgoco vivo e continuato si conduce proutamente al grado di consistenza che si è richtesto per poterlo versare in alcune forme o timozze destinate a riceverto. Si conosce che egli è ginnto a questo punto, quando pigliandone alcana gocce tra le dita si sentono dei piccoli granelli. Se nel corso di que-st'ultima cottura il liquore rigonfia, si getta allora nella caldaja un poco di lardo o di hurro , il che lo fa abbassara aull' istante. Scolato che aia il melanzo dalle forme, questo zucchero non è più delique-cente come quello greggio delle

colonie.

Lo zucchero di acero, ottenuto' in questa guisa, è tauto meno colorito, quanta più diligenza si unta mella operazione, e che il liquore è stato ristretto converdientemente. Il ano aspore è gradevole quanto quello dello zucchero di canna, e consisce bene epuismente; raffinisto che sia, è bello e di buona qualità quanto quello che uno otteniamo di quello che uno otteniamo.

netle nostre raffinerie di Europa.
Lo appaio di tempo nel quale il succhio trassida dagli alberi, si limita a
circa sei settimane. Verso la fine, questo succhio è meno abbondante e meno
zuccherato, è ricasa alle volte di cristal-

(47)

lizzare, e in tal caso si conserva come]. il melazzo. 11 succhio esposto per più giorni al sole, subisce una fermentazione acida che lo convarte in aceto. Mentre esce dall'elbero è chiaro e limpidu come l'acqua più para; è di un sapore zuccherato molto piacevole; è sanissimo, nè vi è esempio che abbia mai recato incomodi e coloro che ne hanno bevuto anche dopo essersi molto affaticati ed essere molto sudati. Questo succhio passa prontissimamente . per le

orine. Diverse circostanze contribuiscono a rendere le raccolta dello aucchero più o meno abbondante; così un inverso freddissimo e molto ssciutto, è più produttivo di quello che lo sia quando questa staglone è stata variabile ed umida. Osservasi ancora che allorquando nella notte è molto gelato e che nella giornata segueute l'aria è asciuttissima ed è un bel sois, il succhio scola in grande shbondanza, e allora un albero da qualche volta due a tra galloni (otto a dudici litri) in ventiquattro ore, Si giudica che tre persone sisno sufficenti per aver curs di dugento cinquanta albera, quali danuo tutti insieme mille labbre di zucchero.

Questi alberi stessi si possono così lavorare per lo spazio di treut'enni consecutivi, e possono dare ogni snno delle somiglianti raccolte, seuza che essi diminuiscano di vigore; poichè quando si eviti di forare il loro tronco nell'istesso posto, si forma un nuovo albame uei luogbi dove si è fatta l'incisiune, e gli strati legnosi che essi acquistano successivamente, li mettono pello stato medesimo di un albero recentemente essog-

gettato a queste operazione. Un albero di due a tre piedi di diametro che non si rispormissor e che non si temesse di suervara, potrebbe som-ministrare una quantità di zucoltero multo maggiore di quella che albiamo enuquaiata, e che può ammontare a quattro libbre per cuscun albero, Secondo l'esperieuze fette su questo proposito, un particolare ha otteuuto nel medesimo giorno, da un solo acera forato in comenta muin, nel quall se vaole avere pu ombre co venti linghi, navantasci litri di succhio, carpina Mich., Flor. bor. diner. 2. quali hapno dato actte libbre e un p. 253, Deff., Annal. Mus. 7, D. 412. quarto di zucchero; e tutto il prodotto di questo ultimo, ottenuto dall'albero stesso in una sole stagione è stato di trentatre libbre.

Gli slberi che crescono nei luoghi bassi ed umidi sono qualli che danno più succhio; ma questo à meno abbondante di principi succherini di quel che lo sia il succhio degli siberi che sono situati sulle colline. Gli animali satvatici e domestici sono

avidi del succhio degli aceri, e forzano le barricate per giungere a satollarsone. Il Sig. Michaux non dice qual sia la quantità di zucchero di scero che si fabhrica annualmente negli Stati-Uniti oi America: Dehamel che nel suo trattato degli alberi e degli srbusti è entrato parimente in ragguagli sasai estesi sul modo di procurarsi questo zucchero, dice che all'epoca in coi serlveva, giadicavasi che se ue facessero tutti gli anul al Ca-

nadà dodici o quindici migliaja.

Cousiderato tanto sotto il rapporto delle qualità del suo legno, le quali sono superiori a quelle della maggior parte delle altre specie congeneri, quanto per la quantità di materia zuccherina che si poò levare dal suo aucchio, questo scero e un elbero del quale si deve raccomandare la propagazione nel nord dell'Euroma; e converra piantarlo in tutte quelle parti dove l'acero fico e l'acero pietanoide crescono ustura mente

Mich., arb. Aceso esso. Acer nigrum, dmer. , 2. p. 228, tab. 16. Questa specie he molti punti di somiglianza con la pre-cedente, della quale forse non è che una varietà, ma ne diversifice principal-mente per le sue foglie, che souo di un verde più capo, più grosse e con i sini e le smarginature più aperte; queste foglie sono ancora leggiermente vellutate nella pagina inferiore. L'acero nero cresce naturalmente nelle valli e lungo i margini dei fiumi in multe parti degli Stati-Uniti , me esso appartiene s uua latitudiue di qualche grado più meridionale di quella ove cresce l'acero zne-cherino. Il suo legno ha prasso a poco le medesluse qualità del legno di questo ultimo, se non che la sua grana è più grossa , e sembra meno lustra quando è lavorata. Dal suo succhio si otticne parimente dello zucchero. Il suo fogliame molto più folto di quello di ogni altra specie di acero, lo rende molto proprio a formare dei viali nei parchi e nei giardini, nei quali si vuole svere più ombra.

carpum Mich., Flor. bor. duer. 2. p. 253; Dest., Annal. Mus., 7, p. 412, 1-b. 25. hg. 1. Acer da yearpum, Ehrh. Quest'albero non gimige ad una grande altezza, ed è raro che oltrepassi quaranta o cinquanta picali ; ma il suo tronco acquista fino e dodici e quindici piedi di circonfereuza ; e la parte superiure di esso si divide iu un gran numero di rami divergenti, che si estendono a una di-

(48) stanza considerabile. Le sue foelie sonoi graudi, verdi uella parte di sopra, glauche o bianche nella parte di sotto, diviae in cinque lobi acuti, ipegualmente dentate e mediocremente piccinolate. I fiori tuscono in numero di cinque o sei insieme nelle gemme ascellari, le quali sono circondate de squamme roasastre; questi flori sono giallastri, poligimi e sprovvisti di corolla; l'ovario degli ermafro diti è cotonosa. L'acero bian o cresce unturalmente negli Stati-Uniti lungo le rive di tutti i fiumi che mavendo dalle

montagne venuo nell'Oceano. Il logno di questa specie è bianchissimo, più tenero e più leggiero di quello degli altri sceri. Non se ne fa alcon uso nel suo paese natio, perchè manca di forza, e importa facilmente. È un darmo che quest'albero non presenti moggiori vantaggi, poiche la sua vegelazione è estremamente rapida, cd il suo fogliame magnifico lo rende adattatissimo ad abbellire i grandi giardini pittoreschi. Esso è una delle sperie cantiche che sono più spurse nei armenzai di Europa. Il suo succhio da dello zucchero, ma in proporzioni metà minori del vero acero zuca cherino.

ACREO ROSSO, O ACREO DELLA VIECINIA. ACE rubrum, Linn., Spec., 1496; Desf., Ann, Mus., 7, p. 413; Mich., Arb. Amer., 2, p. 2.0, tab. 14. Questa apecie diviene un grande albero quaudo cresee in an terreno favorevole, dove acquiata fino a settanta piedi di altezza e da Acezo strateo. Acer striatum, Lamk., tre a qualtro piedi di diametro. Le Dict. enc., 2, p. 381; Mic., Arb. Amer., ane fuglie con pezioli sottifi, sono di un color verde spesso caugiante in rosso. I suoi fiori, poligami come nell'acero bisa-co, sono di un rosso più cupo, posati sopra peduncoli più gracili, più allungati; e sono muniti di una corolla di cinque petali. Gli ovari dei fiori erma-fioditi sono glabri e compressi, laddove nella specie precedente sono rigonfiati e cotonosi. L'acero rosso cresce nell'America settentrionale, dal quarautorresimo grado di latitudine nel Canada, fino all'estremità della Florida e della Bassa-Lifigiano; ama di vegeture particolarmente nei Inoghi umidi, nei paduli e uei terreni che sono frequentemente inondati.

Il leggo di questo albero non esseudo atto ne ai lavori di carradore ne ad alcaus specie di costruzione in grande . perchè manca di furza ed è soggetto a tarlare e s imporrare prostamente, non può essere per noi di un graude interesse da naturalizzarlo nelle nostre foreste; e soltanto come albero di ornamento, può, in grazia delle sue belle foglie, trovar lengo nei nostri parebi è nei nostri grandi giardini. Vari per altro sono gli uti, achbene poro importanti, ai quali si destina in America; ne fabbricano delle seggiole, dei filatoj, dell'armature di selle, delle pale ed altri simili lavori, come pure mohili ec. Ma l'uso il più comune è quello di farne delle casse da fucili e da carabine, che ringiscano il vantaggio di essere a un tempo leggieri, belle e salide; e per fare questi ultimi lavori, si sceglie um varietà, le di cal-fibre legnose, invece di essere longitudin-li, soun disposte a zic-zac. Si stima moltre pochissimo come cambostibile, e una brucia bene se non quando è stato tagliato moltissimo tempo avanti.

Il tessuto cellulare della scorza di quest'acero e di un rosso fosco: facendolo hullir solo, dà un colore porporino che coll'aggiunta del solfato di ferro diviene di un Blu esrico; ed in vista di ciò se ne servono nelle enmpagne per tingere la lana di nero , aggiungendavi una certa quantità di allume. Gli abitanti di alcuni cantoni fanno pure con questa medesima scorza un inchiostro nerissimo e molto buono.

I Francesi del Canadà fabbricano dello

zacchero col succhio di quest'acero, da essi chiamato plaine, nel modo stesso che con quello dell'acero zuccheriuo; ma vi virole il doppio di succhio per ottenere la medesima quantità di zuccbero-2, p. 242, tab. 17; Acer pensylvancium, Linu., Spec. 1596. Quest acero non è che un arboscello nel suo paese natio, duve ordinariamente giunge all'attezza soltanto di otto a dieci piedi, e dove raramente si trova avere il doppio di questa altezza. Esso è nutabile per il bel

colore del suo fasto, che è di un verde glauco , rigato di molte linee biancastre nei nostri giardini .. e nerastre neile foreste di America , ove cresce stalla Georgiá fino al quarantanovesimo grado di latitudine. Le sue foglie sono verdi e glabre in ambe le pagine, grandt, lar-glie, ovali rotondate verso la toro base, integliate nella loro parte superiore in tre lobi apputati e finamente dentellati: i suoi fiori nascono su grappoli lassi, pendenti e terminali; sono verdastri ed hauno il calice e la corolla più lunghi degli slami.

Il legno dell'accen striato è hianchissimo , ed la la grana finissima; ma la poca altezza e la poca grossezza a cui junge, nos permettono che si adopri in gono nelle foreste di questa parte del

mondo. Aceso of MONTAGRA. Acer montanum, Will. Spec., 4, p. 988; Acer spicatum, Lamk., Dict, enc., 2, p. 301. Questa specie, come la precedente, non forme che un albero mediocre, ossivvero un grande arboscello; ma per altro ne differisce molto per la forma e per la disposizione dei suoi fiori. Le sue foglie souo ovali, un poco cordate alla loro lisse, acuminate, di tre o cinque lobi appuntati, il terminale dei quali è più graude. I suo: Gori sono piccoli, di un giallo verdastro, a grappoli composti, eretti, lunghi da tre a quattro pollici, questi fiori hanno un calice di cinque divisioni ovali, cigliate, e ciuque petali liueari, una volta più lunghi del calice. Quelli maschi lanno da sei a sette stami. Questo accro si trova nell'America settentrionale dal Canadà fino alle Floride; ed è coltivato da multo tempo in Francia nel giardino del re.

Aceso campestes, Acer campestre , Linn. Sprc., 1497. Questo acero forma un albero poco alto ramotissimo, la scorza del quale à giallastra, scabra, molto del quale à giallastra, scabra, molto atriato accepolata. Le sus figlie aodina altero che giogue soltanto a dicci o quinpeziolate, pubescenti nella parte di sotto, di tre o cinque lobi ettusi alla lor sommità e nei loro angoli. I suoi fiori sono piccoli, di un verde giallastro, disposti in grappoli corti e pannocchiuti, ordi-nariamente eretti. I suoi frutti sono pubescenti , e con ale che molto divergono. Quest'albero è comune nei boschi e nelle siepi di quasi tutta l' Europa.

Si adatta a tutti terreni e vegeta facilmente per tutto; e siccome è molto folto di fogliame, resiste bene alla ccanja-tura, così è di un gran vantaggio per fare delle siepi di verzura, invece del carpine, Aceso minore. Acer monspessulanum . L., là dove quest'ultimo ricusa di vegetare. Cresce lentissimamente, ed il suo legno

è doro e atto ai lavori di tornio ed a quelli degli archibusieri.

** In Toscana si coltiva espressamente,
per poi allevario nei luoghi bassi e di

pianura a sostegno delle viti, potandolo e riducendo i suoi rami in giro a guisa di paniera. Le piccole pianticelle si dicono gallusti, e l'albero grande ha il nome di Loppo, pioppo, chioppo stucchio, testucchio, fistucchio, albero da vit . Le foglie servono di ottima pastura per i bestiami. Le radiche, ed il pelale che ha sofferto molte volte il taglio, e che e divenuto per questo motivo bernocco-luto o nodoso, dauno un leguo di fibra molto intrakciata e compatta, il quale sotto il nome di loppo o stucchio riccio, è ricercato per fare scatole ed impiallacciature per mobili.

Aceso tureo. Aces opalus, Willd., Spac., 4, p. 390; Acer rotundifolium, Lamk., Dict. euc. 2, p. 382. Questa specie si ravvicina un poco alla precedente; ma le sue foglie sono più graudi e più ro-toudite. Essa forma un grande arboscello ed anche un albero ramosissimo e molto folto. Le sue foglie soun glabre, di un verde enpo mella pagina superiore, un poco glauche in quella di setto, divise in cinque lobi corti, i due inferiori dei quali sono piccoli, I soni fiori sono biancastri, disposti in grappoli corti e quasi corimbiformi. Le cassule o samare sono piccole , un poco globulose, quasi glabre e sormontate da ali sottili e fatte a sciabola. Questo acero cresce paturalmente in Italia dove se ue fa grap conto a motivo del suo bel fogliame e dove spesso si pianta lungo le strade e in vicinanza delle abi tazioni : è qualche tempo che si coltiva anche in Francia. Serve in Toscana ella coltivazione, delle viti, come l'acern campestre.

dici pledi di altezza, e la scorza del quale è punteggiata, bruna o grigiastra. Le ane foglie suno orbientari, con cinque lobi corti ed ottusi. I suoi fiori sono disposti in grappoli pendenti, e coriva-biformi. Le sue cassule o samare, banuo due ale paralelle o pochissimo divergenti. Questa specie cresce naturalmente nelle montagne del Delfinato dove è conosciuta autto il nome di ayart, e si trova an-cora nelle vicinanze ili Parigi.
** Nasce anche nell' Italia superiore e

nei Pirenet.

Spec., 1497. Il più delle volte non forma che un arboscello ramosissimo e di ma-

(50)

diocre grandezza; ma quando è coltivato ai dove è più comune: il suo eucchio in un terreno favorevolt e in una buona non somministra zucchero. in un terreno fivorevole e in una buona esposizione, può divenire un albero del-l'altezza di trenta a quaranta piedi. Le sue foglie sono pictole, toste, corisces, di na verde copo saperiormente, glabre, incise in tre lobi più o meno divergenti. I suoi fiori sono piccoli, di uti verde gialiastro, disposti iu mazzetti poco guerniti. Le cassule sono glabre, ovali, sormontate da ale diritte e quasi paradelle. Questa apecie cresce naturalmente nei lunghi caldi e sassosi del mezzogiorno della Francia, dell'Italia e del Levante : essa perde le sue foglie molto tardi , e quando la stagione non è rigorosa , le conserva quasi tutto l' inverno. Questa pianta riesce bene per formar siepi e parate.

** In Toscans, dove è conosciuta anche col nome di albero lattaiolo, serve ai medesimi usi dell'acero campestre-Acrao Nucendo, feer negundo, Linn.

Spec., 1497; Mich., Arb. Amer., 2, P. 247, tab. 18. Quest acero cresce rapidamente nei suoi primi anni , e tuttavia on forms un albero molto grande, poichè li aig. A. Michaux che l'ha oaser vato nel suo paese ustio, dice che il più alto che egli abbia veduto non eccedeva cinquanta piedi di altezza sopra venti polici di diametro, e che ordinariamente la massima parte degli individui non ha che la metà di questa altezza. I suoi ramoscelli sono liscissimi , di un verde quasi glauco. Le sue foglie souo composte di tre a cinque foglioline pedicellate, ovali-, acuminate , di un verde gajo; i snoi fiori sono dioici, piccoli, posati aopra peduncoli capillari, disposti in grappoli pendenti; non hanno che un calice, mancano di corolla, e compariagono prima delle foglie; i frutti o samere, sono composte di due cassule compresse, un poco puhascenti, clascuna delle quali è sormontata da nn'ala diritta. Questo acero cresce naturalmente nella l'ensilvania, nella Virginia, nella Carolina ; e in generale è fra tutte le specie di America, quella che meno si estenda verso il nord. Ama in particolar modo i bassi fondi che sono lungo i fiumi, e il suolo dei quali profondissimo e mohilissimo, è costautemente fresco ed e-aposto ad essere spesso allegato.

Il legno di quest'albero ha la grana ACEROSA (FOGLIA.). (Bot.) Folium acero-na e molto fitta; ma l'albume in profina e molto fitta; ma l'albume in proporzione del legno è moltissimo , salvo nei vecchi tronchi , ed è capace di alterarsi prootissimamente quando sia espo-sto all'inginrie dell'aria, il che è caoan che uou se uc fa uso per le arti nei pae-

Sono circa settant' anni che è stato introdotto in Francia dal marchese de la Galissonière, e dopo quest'epoca si è sparso in Alemagna, in Inghilterra, in lialia ed in molte altre parti dell'Enropa , dove si pianta per ornamento dei parchi e dei grandi giardini. Si moltiplica facilissimamente per margotto, ma si preferisce d'averlo per via di some. ** Onesto acero fu introdotto in To-

scana nel 1793, el ha avuti i nomi de acero americano, di acero della Virgiacero americano, al acero anta virgi-nia, di acero a foglir di frassino. Alcani lo banno tentato nelle basse pianure per sostenere le viti invece dei pioppi, ma i suoi rami assei fragili non lo banno fatto riuscire troppo bene. Le foglie souo buona pastura. Acaso Di Tantania. Acer Tataricum,

L. Sp. 1495. Alberetto nativo della Tartaria e dell' Asia boreale, con foglie bislunghe, fatte a cuore, inegualmente dentellate, alcone intiere ed altre ottusa-mente trilobe. Tauto di sopra che di sotto hanno un bel verde gajo, i nervi rilevati ed i picciuoli rossi.

Tutti gli aceri sono in generale di una facile cultura. Si mettono i loro semi in un terreno ben lavorato subito dopo la loro maturità, e si ricoprono di cinque'o sei linee di terra. Passato un anno, si levano le giovini piante per metterle nella piantonaja, a file, e distanti fra loro doe piedi in tutti i sensi, dove gli alberi possono rimanere da quattro a cinque anni finchè siano abbastanza forti per poterli trapiantare nei posti dove debbono rimanere. Le piante di seme e quelle della piantonaja banno bisoguo soltanto di essere sarchiste e pulite . dalle erbacce. Nel primo e secondo anno s'annaffiano in tempo di siccità ; il che si rende inutile quando le piante son

divenote più forti. (L. D.) ACERO DI MONTAGNA. (Bot.) È na acero menzionato da G. Bauhinu , e del quele non fanno parola ne l'ournefort nè Linnen. Esso cresce, secondo le relanioni del Belonio, nell'isola di Creta, dove è chiamato asphendannos. Se ne portano dei carichi a Costantinopoli, dove è lavorato dai tornituri per farne dei mani-

chi da arnesi. (T.)

una foglia che ha la forma di nno spillo, e che è essenzialmente ciliudrica e acuminata, persistente. Gli esempi del pino e del ginepro , citati de Lioneo , convengonu alla definizione della foglia «ubulata, ma nou della foglia scerosa, o! rigida. Si nomina impropriamente asparagus aphyllus un asparagio che sembra (Da B.)
maucante di foglie; tuttavia un attento ACETABOLO. (Acetabulum) (Polip.) esame fa conoscere che ciò che a prima corrisponde perfettamente alla definizio-

ate due espressioni si adoprano per in-dicare la natura leggiermenta acida che molte materie vegetabili e animali contraggono, quaodo sono abbandonate a se ACETATI, a ACETITÍ (Chim.) Quanstesse. Alcuni sughi vegetabili insipidi o do si pensava che l'acido volatile dei zuccherosi come il latte, il brodo, inforzando spontaneamente, divengono acescenti o pigliano acescenza. E questo è un fenomeno naturale, che dipende dalla indole a dalla alterazione fermentabile che presentano le sostanze, è che quasi acmpre piglia origine dalla formazione dell'acido acetico (F.) ACETABOLO. (Acctabulum) (Polip.)

Tournefort è il primo autore , che ha fatto conoscere sotto questo nome un corpo organizzato, considerato allora come appartenente senza verun dubbio al regno vegetabile, e che di fatto avanti di esso il Baubino aveva chiamato dioraces, collocato in seguito da Linneo fra le madrepore , che lo ha distinto col nome di Mudrepora acrtabulum I (V. MAUREPORA), e quiodi fra le coralline da Pallas. Lamouroux lo ha di nuovo separato in un piccolo genere, adottato da De Lamarck , che lo incorpora coi polipi, accommidone i seguenti caratteri: polipo ombelliforme a stelo semplice, sottile . fistoloso . terminato da un om brella striata, radiata, piana, qualche volta infundibuliforme, composta di tubi riuniti, e chiusa da una specie di co. perchio, dal di cui mezzo escono sot-tilissimi filetti. Due sole sono le specie, che in tal genere si conoscono.

1.º Acctabulum mediterraneum (Lamarck), che il Donati, Adriat. pag. 28. Tav. 3., ba descritto il primo con alcune particolarità di organizzazione assai curiose sotto il nome di Callopilophorus, considerato da esso, come pianta, cioc che presso a poco è confermato dal Fortis nel suo viaggio in Dalmazia, Tom.
1.º pag. 224, che dice averne veduti alcuni dell' sitezza di tre polhei ec. mi dell' sitezza di tre polhei ec. 2.º Acetabulum cariba um, ovvero

delle Antille (Lamarck). Questa specie e un poco più grande della procedente, ed ha il contorno dell'ombrella quasi cre-

Dizion. delle Scienze Nat.

in Brown, Giam. page 74. tav. 40. fig. A.

Questo nome significe il seno d'un vista si piglia per aculeo, può essere couchiglia, o di un polipo. (G. L. D.) una foglia cilindrica, acumioata, che "ACSTABOLO. (Bot.) tectabulum.

Nome tlato da alcuni botanici al tuber-colo delle crittogame. V. Tuannono. ne, V. Surtlata. (P. R.). colo delle crittogame. V. Turrecolo.

** ACEROSUM (Folium.) [Bot.) V. Ace. ** ACETAJO. (Econom.) Fabbricatore

ACESCENZA, ACESCENTE. (Chim.) Que
**ACETARIE (Ess.). (Agric.) Tatte

ate due espressioni si adoprano per in
le che domestice o salvaticher che si mangiano in insalata, si dicono erbe ace-

> liquori vinosi spontaneamente inforza-, fosse meno ossigenato di quello che si ottiene distillando l'acetato di rame, si doverono distinguere gli acctiti e gli scetati; ma ora che è stata provata l'identità di questi acidi, si confondono tntti i sali ebe essi formano sotto il nome generico di acetati.

> Secondo il sig. Berzelina, 100 parti d'acido acetico, le quali contengono 46/034 d'ossigene, sono nentralizzate da una quantità di base che contiene 15,63 d'ossigene, cloè il terzo dell'ossigene

dell' acido. L'azione del calore angli acctati a base di ossido, essendo molto complicata, annovereremo tutti i prodotti ai quali ella può generalmente dar luo-go: 1.º l' acqua; 2.º l'actio aestico; 3.º un liquido infiammabile che è stato detto etere o spirito piroucctico. (V. que-st'ultima parola); 4.º un otio; 5.º del gas acido carbonico; 6.º del gas idro-gene carbonato; 7.º del carbone; 8.º finalmente la buse dell' acetato che è stato distillato, la quale può essere nell'uno o nell'altro di questi tre stati; primie-ramente, al grado di assidazione in cui si trovava per l'avanti nel sale; in questn caso la base può essere carbooata o libera, secondo che alla temperatura io cui si è fatta la distillazione, la base riticue o uo l'acido carbonico; cosi gli acetati di harite, di stronziana di potassa, di soda, ed anche di calce lasciano un carbonato, laddove gli acetati di zirconia, di allumina, di glucinia, d'ittria, di magnesia, di zinco e di manganese, fasciano la loro base allo state libero; secondariamente, a un grado di ossidazione meno elevato, come l'acetato rosso di ferro, il quale dà dell'ossido nero: in terzo tuogo, finalmente, la base può essere stata ridotta allo stato metallico. tanto colla semplice arione del calore, che

(52) coll'azione simultanea dal cálore a del earbonin, o dell'idrogene dell'acido acetico, nel modo che clà accade agli ace-tati di nichel, di rama, di plembo, di

narcario e di argento. Se si ecceltuino l'acido scetico, una parte dell'acqua e della base, tulti gli altri prodotti sono di nuova formazione, e provengono dell'azione del calora sull'acido acetico, alla quale azione bisogua agginugere quella dell'ossigene della base, nel caso in cur quest'ultima sia capace di disossigenarsi. È evidente che quanto meno sarà l'afficità mutua de-gli elementi del sale , tanto meno sarà la quantità dell'acido ecomposto : la qual cosa osservasi nella diatillazione degli acetati di ergento e di rama; il primo di questi dà molto acido acetico, un poco di gas infiammahile, del carhone e del metallo ridotto, senza che si raccolga in quantità aensibile lo apirito piroacetico; il secondo dà meno acido, più gas, un poco di spirito piroscetico, del carbone e del metallo, ed inoltre una porzione di acetato che si aoblima senza essere scomposto. Se a questi prodotti si paragoni adeaso quello della distilla-zione dell'acetato di barite secco, il quale fra totti gli acctati è forse ove 'acido è più fortemente fissò, si vedrà che esso è ridotto in carbonato mescolato con carbone, in gas idrogene carbonato, in acido carbonico, e finalmente in spirito piroscetico colorato da una piccola quantità di olio giallo; e, quel che vi è di notahile, si è che questo liquido sembra che non contenga nè acqua ne acido acetico. Limitandoci a citare gli acetali di argento, di rame e di barite , abbiamo pensato che quasti esempi potrehbero bestare per fer conoacere i cambiamenti che il calore fa pro vare alle altre apecie di queato genere di sali, lufatti, accondo che l'affinità delle basi per l'acido acetico, è più o meno forta, gli acetati ai ravvicinapo per le risultanze della loro acomposizioue , all' scetato di barite o agli acetati di rame e di argento; così gli acetati di potassa, di soda, di calce, danno molto spirito e poco acido; gli acetati di man-ganese, di zinco e di piombo, danno in proporzione più acido a meno apirito dei precedeuti; l'acetato di allumina, che nun si è nttenuto ancora allo stato secco. non lascia quasi svituppare che acido acetico. Del rimanenta pla causa che ci sembra avere la meggiore influenza sulla produzione dello spirito piroscetico, con-siste nell'assenza dell'ecqua negli acetati che si distillano.

L' acetato di ammoniaca, che è il solo sale del genere la di cui base non sia un ossido, è volatile.

'Tutti gli ecetati, neutri sonn solubili nell'acque, e la massima parte di questa soluzioni si decompongono apontaneamente in vari corpi, la natura dei quali è stata poco studista.

Gli scidi salforico, nitrico, fosforico, idroctorico; gli acidi osselico, tartrico nitrico, distillati con gli acetati disciolti nell'acqua, li decompongono, e ai uniscono alle basi, sviluppandosi l'acido insiema col vapore dell'acqua, L'acido idrosolforico scompone tutti quegli acetati, i di cul ossidi possono formare con esso alcuni composti insolubili; tali aono gli acetati di argento, di stagno, di bismu-to, di rame, di piombo, di mercurio, ed anche quelli di manganese, di ferro, di cobalto e di nichel': ma la scomposizione di questi ultimi non è che perziale, e si arresta allorchè l'acido acctico, messo in libertà, si equilibra con la tendenza che possiede l'acido idrosolforico per formare alcuni precipitati.

ACETATO DE ALLUMINA. Si può preparare facendo soggiornare un eccesso d'allumina nell'acido acatico, ma poichè l'affimità di questi corpi è poco considerabile, così sismo costretti ad usare l'acido il più concentrato possibile, e l'idrato di allumina allo stato gelatinoso. Si rende ancor necessario che la temperatura alla quala si espone la mescolauza, non ec-ceda i 25.º Dopo un contatto di do-dici ore, si filtra il liquore, affine di separare la porzione di base che non è atata disciolta. Un altro mezzo per fave la medesima combinazione, consiste nel versare a poco per volta, a alla temperatura ordinari. , una soluzione di acetato di piombo in one soluzione di solfato di allumina puro, ceasando toatochè nou accade più precipitato. In questa operazione le basi cambiano di acido ; l'ossido di piombo forma un solfato bianco che si precip ta, e l'allumina rimano disciolta nell'acido acetico. Se ei fosso messi una quantità eccedente di acetato di piombo, si potrebbe scomporre questo coll'eggiunta del solfato di altumina.

L'acquato di allumina, ottenuto con questi metodi, si discioglie nell'acqua; ha un sapore astringente e zuccherato; l'acido se ne separa con tauta facilità, che basta farlo ev-porare a arcchezza per ridurlo un sottosalr. Ma notebile è in questo proposito , cioè , che la soluzione di acetato di allumina che ai capetne a una temperatura di 50 a 60.0 :u

Il sig. Gay-Lussac spiege questo feiromeno, dicendo che il calore dilata molto le particelle di una porzione dell'acido acetico, in modo da trarle fuori dello spazio nel quale il sottoscetato di allumina può tirarle a se; o allura vi deva essere precipitazione del sottoacetato, poiche quasto è involubile nell'acque. Se il liquore si raffredda, le parti-celle dell'acido, masse in libertà, si condonsano, rientrano nello spazio nel quale potevano agire sul sottoacetato, ed allora il precipitato spaniace. Se il calore fosse troppo elevato, o che la sua azione fosse allora troppo prolengata, il precipitato non si ridiscioglierebbe col

** Se peraltro la dissolezione di acetato di eliumina che si espoce al calore, (è pera, allora non acrade interbidamento, il quale bensl succede ogni volta che questo sale contiene della potassa.

raffreddamento.

Il sottoscetato di allemina si decompone bene al disotto del calor rosso; e quando si tratta con l'acqua calda, si riduce in allumies e in acetato ecido che al discinglie.

È probabile che se si potesse ottenere l'acetato di allumina allo stato secco, egli resisterebbe di più all'azione del calore.

L'acetato di allemina è uno del mordenti che più frequentemente s'impiegano nella fabbricazione delle tele stampate; ma quello di cei si fa eso, non è mai puro, ed è sempre mescolato d'acetato di potassa o di acetato di ammoniaca, poichè si prepara facendo un miscuglio di acetato di piombo a di allume, il quale è un solfato doppio di al-lumina e di potassa o di ammoniaca. Costumasi di mescolare la soluzione di quenti sali e una temperatura più ele- Aceraro na anegaro. Si prepara: 1.º divata di quella dell'aria; ma, secondo che osserva il sig. G-y-Lussac, non si deve fare la mescolanza al di sopra dei 60.0, nè separare il liquore dal depo-sito, fiechè questo non sia completa-mente freddato. È necessario encora di agitare le materia di quando in quaedo, affine di favorire la dissoluzione del sottoscetato di allumine che è stato preparato mercè l'azione del calore. ** L'acetata di ellumista è molto astriu-

gente a stittico, e noe capace di cristallizzare; arrossisce la laccamuffs, è deliquescenta, e in conseguenza solubilissimo nell'acqua. L'allame, i solfati di magnesia, di sode e di ammoniaca, il ni-trato di potassa, il cioraro di sodio, possono seomporre l'acetato di allemina ; ma questo effetto non lo producono, (senas che se ne sappia dare la ragione) i cloruri di calcio è di bario, il nitrato di barite e l'acetato di piombo

Aceraro ni ammoniaca. Questo sale si può ottenere allo stato concreto; e a tale affetto basta saturare l'acido acetico rettificato, con ammoniaca, o e preferenza, con carbonato di ammoniaca secco. far conceetrare dolcemente il liquore el abbandonarlo in seguito a se stesso: allora l'acetato cristallizza per raffreddamento. Si prepara ancora per via di sublimezione; e per attenerio con questo mezzo, si mette in une storta collocata sopra en bagno di renafuna mescolanza ben seeca di uea parte'di carbonato di calce e di una parte d'idrogiorato di ammoniaca; si versa sopra una parte di acido acatico concentrato; ai scalda la storta, e allora si volatilizza dell'acqua e quindi dell'acatato, a questi prodotti si condeesano, in un palloce il quale è stato adattato ella storte,

** Si può anche preperare acaldando in una storta di velro una mescolanza ben fette di parti, eguali di acetato di potassa e d'idroclorato di ammoniaca; e sllora si ottiene il sale sublimato in cristalli deliceti. Quando l'acetato di ammoniaca è peutro pop cristallizza; distillato in pna storts, se no sviluppa dell'acqua e dell'ammoniace, e si seblima un acetatu acido, parts del quale è in lunghi a delicati cristalli. Perciò l'acctato cristallizzato, ottenuto coi metodi detti di sopra , è nu acetato acido , ossia un sopracetato di ammoniaca, L'acetato di ammoniaca si-conoscera una volta col nome di Spirito di minderero, el è usato auche attualmente in medicina. Esiste naturalmente in piecole quautità

in alcone orine patrefatts. sciogliendo l'ossido di argento nell'acido acetico , la qual dissoluzione, concentrate che sia , eristallizza con facilità iu lame brillanti ; 2.º mescolando alcune dissoluzioni di nitrato di argento e di acetato di potessa; l' scetato di argento ai deposita sotto forme di scaglie perlate; e hiecome queste sono poco solubili, così si privano inticrameete dell'acetato di potassa, lavandole con ecque freeca-

L'acetato di argento annerisce prontiasimamente quando si espone alla luce. "* E pochissimo solebibile nell'ecque;

con la sua scomposizione , socoudo l'.opinione di Thenard, si nttiene l'acido acetico il più concentrato e il più puro, poiche non contiene spirito piroacetico. ACRYATO DE SARETE. Il metodo il più economico per prepararlo, consiste nel decomporre il solfum idrogenato di berite mediante l'acido acetico; si fa bollire il liquore per avilupparpe l'acido idrosal-forico, e per raccogliere lo zolfo in fiocchi; si filtra, si concentra e dipoi si abbandona a se stesso, oppore si ottiene direttamente trattando il carbonato di barite con l'acido

L'acetata cristallizza iu prismi , la forma dei quali pon è atata con esattezza determinata. Esso be un sepore acre piccanta e proprio di quello dei sali baritici solubili. Si discloglie con 83 parti di acqua fredda, e 15 parti di acqua bollente. L'alcool freddo ne discioglie

appena la centesima parta del suo peso. È formato secondo Acido acetico . 100 Barite 165,71

Chevreul . . Acida scetico . . 100 Gay Lussac Acidn acetico . 100 e Thenerd Barite 131,64

Si sdopra, egu-lmente che gli altri sali salubili di barite, per riconoscere l'acido solforico in dissoluzione nel-

ACRTATO DI CALCE. Questo sale preparasi in grande nelle fabbriche dove si carbonizzano le legna con la distillazione. Si raccoglia il prodotto liquido dell'operaziona , quindi si satura col carbonato di calce; resta seperato molto olio empi-renmatico dal liquore che ritiene l'acetato disciolto, il quale acetato si mescola in seguito col solfato di soda; i due sali sono decomposti in acetato di soda solulale, e in solfato di calce che si precipita. L'acetato di soda così preparato, Acetato ni caucista. Questo sale ba un ai adopra nella fabbricazione del carbo-nato di soda (V. questa parola) o in quella di un aceto estremamenta forte.

V. Acarico (Acido').

** Questo sale cristallizza in aghi prismatici, setscri e Incenti; è senza colore, e seuza azione sulla laccamuffa; ha un sapure acre piccantissimo, ed è solubilissimo nell'acqua. A un calor rosso si scompone; non csiale in natura.

** ACRTATO DI CHIBISA. V. CHINISA.
** ACRTATO DI CINCORINA. V. CINCORINA. ACETATI DI PARRO.

Acetuto di protossido di ferro. Si prepara questo asle trattan lo il ferro con l'acido acel co concentrato e senza il contatto dell'aria. L'acqua si decompone , l'ossi gene ai noisca al metallo che si discioglie, mentre che l'idrogene prende lo atato gassoso. La dissoluzione ha il sapore degli altri sali di ferro; ed esposta all'aria, si scompone rapidamente, deposita nu sottoacetato di perussido, e ritiene una porzione di acetato di perossido, del quale adesso faremo parola.

.toetato di perosado di ferro. Acetato

rosso di ferro. Questo, sale si usa nelle fabbriche delle tela stampate, per I colori di ruggine e per i mordenti di ferro; e vi è il vantaggio , che l' acido il quale può esser isolato nelle operazioni di tintoria, non distrugge mai la stoffa sulla quale si applica; e sembra che l'acetato di ferro, si fissi sulle stoffa allo stato di sottoscetato, il quale probabilmente si può ri inrre in ossido paro con l'azione dell'acqua bollente.

La fecilità con la quale l'acetato di ferro si riduce in sottosala insolubile nell'acqua; mercè la semplice sysporazione, ha fatto immaginare un meto-lo semplicissimo per separare il perossido di ferro, che è spesso mescolato con l'ossido di manganese; basta fare syaporare fiuo a secchezza la soluzione di questi due nssidi nell'acido acetico, e trattar di nuovo il residuo con l'acqua. Questa operazione si ripete fino a che l'acetato di mangauese disciolto nell'acqua, cessi di

sunerire con la galla. ** L' scetato di perossido si ottiene sciogliendo nell'acido acetico il perossido di ferro, o il ferro limato, ma in contatto dell'aria. Nelle manifatture di tele stampate aciolgono il farro nell'aceto comune o uell'aceto ottenuto dalle legua, e questa dissoluzione si chiama brodo nero. L'acetato di perossido di ferro è di un color rosso bruno, solubilissimo nell'acqua, incapace di criatallizzare, e cambia al rosso la tiptura di laccamuffa... sapore zuccherosissimo, è astringente, che somiglia molto quello del siroppo di aceto, quando contiene un eccesso di acido, E incristallizzabile ; e quando se ne fa concentrare la soluzione, ai riduce allora in una massa densa che acceaudosi, si divide in piccole lame sottili trasporeuti e brillanti.

L'acetato di glucinia, ottenuto in questo modo allo stato becco, può essere di ciolto di nuovo in totalità dall'acque, nel che differisce molto dall'acetato di allumina, la di cui soluzione si riduce colla maggior facilità in acido acetico e in sottoacetate insolubile. Il sig. Vanquelin , che ha fatte conoscore le proprietà di questo sale, pensa che potreb-

be essere adoprato coo successo in medicina. La sua preparazione non è punto difficile; 'e besta saturare a caldo col carbonato di gluciols, una quantità di scido acetico aliungato di un peso di acqua eguale al suo-

ACETATO n' ITTRIA. Questo sale si prepura coll'ittria precipitata di recente e col-l'acido acetico. L'acetato che ne riantta ha un sapore zuccherato e astringente . ed è solubilissimo nell'acqua, e senza colore quando è puro. La sua dissoluzione ai può evaporare senza che si decomponga; e in ciò si comporta come l'acetato di gluciuia, ma ne è distinto per la proprietà che ha di cristallizzare in priami di quattro facce troocate all'estremità.

** ACETATO DI MACRESTA. Questo solo che non esiste in natura e che non ba usi , al ottiene trattando a caldo del carbonato di maguesia in eccesso, con l'aceto stillato o con l'acido acetico delle legna; e il liquore che se n'ottiene si filtra e si fa svaporare. L'acetato di magnesia è leggiermente deliquescente e solubilissimo nell'acque; Acetati ni Pioneo. Foureroy ha comidecristallizza con difficoltà, non ha colore, è amarissimo, non varia la laccamuffa, ed il calore lo scompone.

ACETATO OI MANGANESE. Si ottiene col carbonato di manganese e coll'acido acetico. La soluzione di questo sale è quasisempre leggiermente tinta di nn color di rosa, a cristallizza con molta facilità in piccoli aghi. Questo sale può esaere adoprato per segnare la biancheria:

quando ce ne serviamo per questo uso , ai condensa con amido, o con gomma la soluzione precedentemente concentrata . si atampa con questa mescolanza' sulla tela ciò che si vuol seguare, e vi si lascia seccare; di poi si passa la tela in una lissivia di ceocre, per cni l'acetato decomponendosi, lascia sul tessuto nn ossido bruno che vi aderisca fortemente.

ACETATI DI MERCURIO. I due ossidi di mercurio sono capaci di unirsi con l'acido scetico e di formare due diverse combi-

nazionl.

L'acetato di protossido ai produce quando si mescols una soluzione di nitrato di protossido di mercurio con una d' acetato di potasso; le basi cambiano d'acida, l'acetato di mercurio poco solubile si deposita sotto forma di acaglie molto lucenti, e il nitrato di potassa rimane in dissoluzione; si getta la materia sopra un filtro, e ai lava il precipitato con acqua stillata e freddo. L'acetato di protosside di mercurio be un sapore marenriale, ed è insolubile nell'alcool. L'acqua fredda ne discioglie soltauto una

(55) piccola quantità, e la potassa lo preci-

> " Non varis la laccamuffa. L'aria non lo altera; ed è capace di provocare moltissima salivazione a si usa come

> medicamento. L'acetato di perossido di mercurio preparasi facendo digerire nell'acido acetico a ou dolcissimo calore, l'ossidorosso di mercurio molto diviso. Non importa che si faccia svaporare la dissoluzione , poichè l'ossido sarebbe in parte ridotto al primo grado di ossidazione, mediante il carbonio, e l'idrogene di una porzione di scido che si scomporrebbe. L'acetato di perossido può formare ona soluzione assai concentrata; ma quando vi si aggiunge dell'acqua, si precipita in sottoscetato giallastro e na certa quantità di acetato rimaco nel liquore con l'acido acetico messo allo scoperto. Ouesto sale è solubile oell'alcool, ed è precipitato dalla potassa in giallo aran-

** ACETATO DI MORFINA. V. MORFINA.

ciatn.

rata la cernsa come un acetato di piombo con eccesso di base; ma questo è no errore, perchè questa materia non è che un vero carbonato : l'acido acetico che trovasi presente nella preparazione della cerusa, non ha altra parte che quella di facilitare la combinazione del piombo; dell'ossigene e dell'acido carbonico.

Acetato neutro di piombo. (Aceto di saturno, allo stato liquido : e sale o succhero di saturno, quando è cristalliz-zato.) Questo sale si fabbrica in grande sciogliendo nell' sceto distillato o nell'acido pirolegnoso purificato la hisc-ca, il litargirio o l'ossido proveniente dalla calcinazione del piombo, e dopo fatta concentrare convenientemente la soluzione, si travasa esi lascia freddare lentamente. Allora il sale cristallizza in lunghi prismi di quattro piani terminati da sommità diedre; sono biauchi e lucenti ora sottilissimi, ed ora piuttosto grossi. Il sapore di questo sala è in principio dolciastro e succherato, e poi astrigente. Non arrossisce la laccamuffa; è nn poco efflorescente, solubilissimo nell'acqua la quale ne può sciogliere assai più del suo proprio peso. La dissoluzione bolle alla stessa temperatura dell'acqua pura. L'acido solforico ed l solfati, come pure l'acido earbonico disciolti nell'acqua, producono un interbamento con la solgzione acquesa di questo sale, interbamento dovuto alla formazione di co soffsto o di on carboneto di piombo insolubili. L'acetato neutro di piombo ha la proprie à singolare di disciogliere una gran quantità di protossido di pionin e di formere così I sottoacetato di questo stesso metallo. Con la distillazione se ne ottiene dell'acido acetico non molto concentrato a di odore un poco empireumatico. La dissoluzione di questo s le serve di reagente per, riconoscere l'idrogene solforato nelle acque minerali, mediante un precipitato scuro o nero che visi forma, mendo esse contengono il suddetto gas. Nelle arti serve » preparare la biacca, a fare l'acetato di potassa, e a formare l'acetato di allumina da usarsi come mordeute. In medicina, per quanto ve-nefico, è stato dato anche all'interno; ed nuendo alla di Ini dissoluzione acquosa un poco di spirito di viso, si usa esternamente sotto il nome di aequa pegatominerale, come risolutivo, calmanta e antiflogistico.

* Sottouretato di piombo solubile. SI prepara faceudo bollire due parti di litargirio privato di acido carbonico, mediantela calcinazione, e polverizzato fina mente, in venti parti di acqua la quale contenga una parte d'acctato di piombo neutro; a si filtra il liquore dopo che ha bollito per lo apazio di una mezz'ora.

Questo sale cristallizza con difficoltà e quasi sempre confusamente; egualmente che l'acetato neutro, ha un sapore dolce e astringente; la soa dissoluzione rimane decomposta con la più grande facilità dall'acido carbonleo; perciò, a mio parere, essa è il reagente migliore per dimostrare quest'aci lo helle acque stillate. Il sottoacetato è meno solubile dell'acritato; ma mi è sembrato che una mescolanza di questi due sali fosse più solubile di quest'altimo.

Il sottoacetato di piombo è apesao aloprato nelle aualisi vegetabili e ani-mali, per separere gli acidi o le altre materie che formano coll'ossido di piombo dei composti insolubili, delle sostanze che non si combinano con questo ossido. o che formano con esso combinazioni sovnole precipitare la maggior parte di ma-teria. La facilità con la quale le solnzione di acetato neutro passa allo stato di sottoacetato quando è acontatto dell'ossido di piombo, è stata spesso causa che alcuni fabbricanti di sal di saturno basno tenuto dei liquori i queli davano nna massa informe, invece di aghi brillanti che essi si aspettavano. Quando ciò accade, per ristabilire l'operazione, basta stemperare la massa nell'acqua, ed aggiungervi dell'aceto in quantità sufficente per neutralizzare l'eccesso di ossido.

L'estratto di saturno che si pre para soprassaturando l'aceto col litargirio e concentrando la dissoluzione fino a un certo punto , è evidentemente un sottoacciato simile a quello detto qui sopra. Questo estratto sciolto nell'acqua comune diviene latticinoso, ed è preferito per la formszione dell'acqua bianca, o acqua vegetominerale di Goulard.

Sottoucetato di piombo, al marimum. Quando al fa digerire il litergirio in una soluzione di sottoscetto di piombo, si otticne una polvera bianca di sotto-acetato al marimum; ma siccome è difficile ottenere un prodotto puro con questo metodo, però vi si riesce meglio ver-saudo nel sottoscetato di piombo un grande eccesso di ammoniaca. Il precipitato deve essere lavato con acqua e con ammoniaca. Questo sottoacetato è insolubile nell'acqua. Il sig. Berzelius che ha fatto conosce-

re questo sale, ha trovato che i tre acctati di piombo erguo composti.

1.º Acetato di piombo neutro.

L'acqua contiene in questa combina-zione tre volte più d'ossigene della basc-

2.º Sottoacetato di piombo solubile.

Acido acetico . . . 13,93 . , . 100 Ossido di piombo. 86,77 ... 656 Onesto sale contiene tre volte più d'ossido dell'acetato neutro.

3.º Sottoscetato di piombo al maximum.

Acido acetico . . . 5,70 . . . 100 Ossido di piombo . 91,30 . . . 1608 Acquar. 3.00. (Cn.)

** Il sig. Berzelius ammetta che queo cle formano con esso combinazioni so-labili. Se ne preferisce l'eso su quello di ossido dell'acetato neutro. dell'acetato neutro, tutele i volte che si dell'acetato neutro, tutele i volte che si abbondante fra gli acetati naturali, ce sto sottoacetato contenga sei volte più nello stesso tempo il più usato fra gli acetati artificiali. Si trova esso nel succhio degli alberi e nell'umore che scola dalle loro niceri. Si prepara saturando l'aceto stiliato con la potassa, evaporandolo lentemente e procurando di aggiungere dell'aceto verso la fine, ed in leggiero eccesso. Una volta si chlamava terra foliata di tartaro, perchè questo sale si ottiene in forma di piccole afoglie,

nando non si agita il liquore, che lo deve somministrare con la propria evaporezione. Questo sale ha un sapore piccante, acido ed alcalino. E deliquescentissimo e solubilissimo nell'acqua, e queeta dissoluzione al scompone spontaucamente col tempo. Distillandolo con l'acido solforico somministra dell'acido aceatico. Il carbone che egli lascia dopo aver subita l'azione del fuoco contiene della potassa carica di acido carbonico. Decompone molte soluzion? metalliche, solforiche e nitriche , ed è per questo che con esso si preparano estemporaneamente molti acetati metallici, in specie quello di mercurio. Si adopra in medicina come fondente ed aperitivo. (F.)

"La terre foliata di tartaro che si mette in commercio attualmente per uso delle farmacie e che è in gramoletti bisanchiasmi, si prepara sconposado l'acetato di piombo col carbonato di potassa, separado coi filtro il carbonato di piombo o hiacca che se s'ottiese, e concentrado il figuere quasa secchessa; averacte di di moverbo satila fine continerado il moverbo satila fine contraccesso di sciola actico.

ACREATO IN BANE. Esistono due preperezioni che si fanno col rame e con l'aceto; la prima è il verderame, e l'altra è l'acetato di rame neutro, il quale criatallizza in rombordi ed è salubile pell'acqua; ma il verderame non è un sottoacetato di rame, o in altri termini, un acetato nel quale l'acido sia combinato con tutto l'ossido. Il sig. Proust che aveva elabilite questa opinione, ha dimostrato dipoi che essa era ma ucante di fondamento, quando egli atudiò comparativamente il verderame con un vero sottoacetato di rume che aveva preparato, mettendo del perossido di questo metallo con una quantità di acetato solubile. Infatti il sottoacetato di rame che è verde e pulveruleuto, è assolutamente insolubile nell'acqua fredda o bollente, ne sl scompone in alcutia parte, quando dopo essere etato atemperato nell'acqua, si espone a una corrente di gas acido carbonico. Il verderame el contrario, se è trattato con l'ocqua fredda, si riduce in acetato neutro solubile, e la idrato che non si discioglie. Allorché si fa bollire nell'acqua, dà pure dell'acetato solubile; ma la materia che ai separa allo stato solido, invece di essere un idrato, è un perossido bruno. Queste resultanze si spiegano facilmente, poiche si sa che alle tempe ratura ordinaria, l'Idrato di rame non ai scompone, laddove alla temperatura

di 100 gradi, è ridotto in perossido ed iu

acqua. Finalmente, il verderame esposto all'azione dell'acqua a dell'acido carbonico, si ridace in acetato solubile e in carbonato di rame. Il verderame è formato, secondo Proust:

Acetate cristallizzato. 43, Idrato di reme . . . 37,5 Acque 19,5

** Ciò non ostante il Sig. Thenard considera il verderame come un sottoacetato, il quale è insolubile nell'alcool, inalterabile all'aria, senza ezione sulla laccamuffa. L'acque lo trasforma in acetoto neutro ed in sottoscetato con eccesso di ossido che si precipita; e pare luclusive che l'acqua finisca col decomporra lotalmente questo sele. Sembra, secondo il sig. Phillips, che il verde-rame contenga per la medesima quantità di acido, il doppio di pasido ed il doppio di acqua dell'acetato neutro. In Francia si fabbrica il verderame in grande, stratificando alternativamente delle lamine di rame con della vinaccia. In poco più di uu mese le lamine si trovano coperte di verderame, il quale si raschia per sottoporre il metallo ad una nuova salificazione.

** L'acetato nentro di deutossido di rame, detto anche verdetto eristallizzato, serde eterno, eristulli o sal di venere ec., si prepara sciogliendo in par-te a caldo il verderame nell'aceto e concentrando Il liquore da farlo cristallizzare. Questi cristalli sono prismi romboidali, spesso regolerissimi e grossi: contengono 39, 2 di ossido, 49, 2 di acido, 11, 6 di acqua. Hanno nu sapore dolce, stitlico, metallico, nausante. Il loro colore e un verde capo tarchiniccio Sono un poco efflorescenti, e solubili nell'acqua e nell'alcool. Il verdetto cristallizzato, stillato lu une storta di vetro , sublima dei minuti cristalli bianchi. i quali, secondo Vogel, sono nn acetato anidro. L'azione del fauco lo scompone, per cui se n'ottiene dell'acido acetico concentrato, spesso di color verde, delto spirito di venere, e che ridistillato è acido ecetico purissimo, di odore molto, penetrante, conosciuto coi no-mi di aceto radicale e di spirito di

acrio,

** Il verderame à un forte veleno,
serve per fare delle tiute a olio, e come
mordente di certe tinte sulle stoffe. In
farmacia se ne fauno alcune preparazioni
di uno esterno. Il verde eterno è più vanefico del verderame; serve di colore
per la pittura e per acopurellare le carte

grafiche, entra nella co ** Secondo il sig. Berzelius, esisterebbero cinque acetati di deutossido di rame, nel quali i multipli della base sarebbero 1, 1 1f2, 2, 3, e 72. Il primo ACETI. (Chim.) Guyton ba dato nella sarebbe l'acetatu neutro ed il terzo sarebbe il verderame. Ma siccome querebbe il verderame. Ma siccome que-st'ultimo è scomposto tanto dall'acqua " ACETI manicata. (Chim.) Si è dato fradda che da un calore di 600 ceut., così egli lo considera come composto di ace-

tato nentro e d' idrato di rame. ** Acetato ni sopa. Questo sale è stato chiamato terra foliata minerale, e cristallizza in lunghi prismi striati I quali contengono 39, 71 per 100 di sequa. Esso è insiterabile sil'aria, al focco prova prima la fasione acquosa, poi la fusione ignes, a quindi si scompone. È meno solubile dell'acetato di potassa nell'actus, la quale alla temperatura ordinaria ne scloglie circa il terzo del aun peso; egli è anche un poco solubile nell'alcool, il sno sapore è piecante ed un poco amaro. Si ottiene saturando il carbonato di soda con l'aceto stillato, ed ** evaporando. Si adopra in medicina come fondete, ed anche molti lo preferiscono all'acetato di potassa; serve pure ad ottenere l'acido acetico nelle fabbriche, ma allora si prepara decomponendo il solfato di soda per mazzo dell'acetato di calce fatto con l'acido pirolegnoso

Acerare de stacno. È stato proposto di ado prare quasti sali come mordenti nelle fabbriche delle tele stampate. Si possono preparare trattando direttamente gl'idrati di stagno con l'acido acetico, o scomponendo gl'idroclorati di stagno con l'a-

cet to di piombo.

Acetato na atsunziana. L'acido acetico discionlie benissimo il carbonato di stronzisna polverizzato, e forma un sala che cristallizza in aghi o in lame esagone. Il modo più economico per prepararlo consiste nello scomporre il solfuro idrogenato di stronziana coll'acido acetico. .** Questo sale è di sapore acre piccante, non ha azione sulla laccamuffa, ai scioglie in dodici quinti del suo peso di acqua bollente; si scompone a un calor rosso, ed è inalterabile all'aria.

Acataro m zisco. Si può ottenere discio-gliendo lo zinco nell'acido acetico; al-lora il metallo ossidandosi a spese dell'acqua, vi cagiona uno aviloppo di gas idrogene, l'acetato di zinco cristallizza in aghi estremamente fini o in Ismine esagone; e contiene tant'acqua di cristallizzazione da liquefersi quando si

capone ad un leoto calore. ACRTATO DI ZIECONIA. Secondo Klaproth, l'acido acetiao può formare nu scetato quando si metta in contatto della zirconia recentemente precipitata, Oucato sale è solubile nell'acqua, ed ha un sa-pore molto astringente. (Cn.)

Enciclopedia il nome francese uceter agli

questo nomo a quei prodotti i quali si ottengono facendo resgire l'aceto sullo sostanze organiche con le quali si mettouo in contatto. L'aceto bianco è sempre preferibile, perché meno carico di principi estrattivi," Questi aceti si dividono in semplici, cioè, che partecipano di una sola sostanza, ed in composti che partecipano di molte; e prendono il no-me dalle sostanze medicinali che vi sono state iufuse. Così si dice, aceto scillitico, aceto di colchico, aceto senapato, aerto canforato éc., l'aceto nel quale è stata infusa una della sostanze che gli dà il nome. ACETICA (FERMENTAZIOSE). (Chim.) V.

FERMENTAZIONE. ACETICO (Actoo). (Chim.) L'acido acetico è il liquore agro che si ottiene distillando l'aceto comune, il quale altro non è che acido acetico imparo. Appartiene agli acidi vegetabili, perche, fi-bero o unito alla petassa, si trova in

quasi tutti i succhi delle piante, e perche più ordinariamente lo sogliamo ottenere dai liquori vinosi fatti coi sughi vegetabili , inforzati al contatto dell'aria. Ciò non ostante l'acido acetico è stato trovato nel sodore, nell'orios umans, nel latte anche freschissimo, e spesso ma in conseguenza di cattive digestioni, si sviluppa nello stomaco, ed è na prodotto costante della fermentazione patrida cui soggiacciono le materie vegetahili e animali, o della loro scomposiziono per mezzodel fuoco, o per mezzodi alcuni acidi e di alcuni alcali. Distillando l'accto, si otticue quest'acido, ms molto diluto, e per molto tempo fu detto acido acetoso perchè si credeva che fosse meno ossigenato di quello che si ottieno dalla scomposizione di certi acetati, e cho però fu chiamato acido acetico e aceto radicale. A let fu il primo a far conoscere che non vi esisteva differenza di ossigenazione, e ciò fu confermato da Darracq che dimostrò essere gli acetiti

e gli acctati una cosa medesima.

La distillazione dell'aceto comune dà in principio un liquore acquoso che ha leggiero odore d'aceto e che conticne quilche porzione di alcool e di atere; quiudi un liquore meno aromatico, ma più acido, che si deve separare dal priqua viene l'altimo.

Dopoché Fourcruy e Vauquelin hanno-firtto conoscere l'identità dell'acido pirolegnoso coll'acido acetico (V. Pisolaguero) (Acido), si è cercate di racco-gliere in grande i prodotti liquidi che si formano quando si carbonizzano le legna. A talè effetto si è immeginato di sculdare queste in grandi cilindri di ferro, o la forni di mattone. I prodotti gasson circolano in larghi tubi di rame, mantenuti freddi dall'acqua per un tratto della loro lunghezza, e disposti in modo da poter separare quei prodotti che si condensano in liquido da qualli che conaervano lo stato aeriforma, e da poter dirigere a piacere nal focolare dell'ap-parato distillatorio quelli, fra questi ultimi, che conteugono molto gas infiammahile. Con tale disposizione si economizza il comhustibila che è sempre necessario per carbonizzare le legna,

Il prodotto liquido è formato di tre sostanze principali, cioè, di acido ace-tico, di acqua a di una materia oleosa densa coma una specie di catrame. Quaate prodotto è raccolto in un serbatojo di lagno, dove daposita una gran parte del ano olio; si decanta il liquido so prannotante e si satura con della creta, per cui si forma dell'acetato di calce solubile; e la materia oleosa che cra unita all'acido, si separa in gran parte, e viene alla superficie dal liquido, dal quala si leva col mezzo di una schiumaruola. Si scompone l'acetato di calce col solfato di soda; allora il solfato di calce formatosi si precipita, a resta di-sciolto l'acetato di soda che si fe cristallizzare. I cristalli che si ottengono sono colorati in giallo da un poco di o-lio, per liberarli dal quale, si torrefanno leggiermente, si ridisciolgono nell'acqua, quindi si procede a una seconda cristallizzazione, a siottiene così un acetato puro.

L'acetato di soda purificato serve alla preparazione di un acido concentrato o allungato. Nel primo caso, si fa seccare, dipoi s'introduce in una storta di vetro o di gres, vi si versa sopra del-l'acido solforico concentrato, e ai favorisce lo aviluppo dell'acido con un leggicro calore. Nel-secondo caso, si fa una dissoluzione di acctato di soda più n meno concentrata, la quale si mescola con acido solforico a 66.º, in quantità aufficiente per neutralizzare la base del

Dision. delle Science Nut.

stilla, e il residuo dell'operazione è solfato di soda.

L'acido acetico ottenuto col metodo che abbiamo descritto, non ha assolutamente alcun odore estraneo alla sua uatura; può essere adoperato con auccesso non solamente nella preparazione degli acetati di potassa di piombo ec., ma anche nall'economia domestica, in luogo dell'aceto comune; a allora si allunga coa acqua e vi si infoudono delle piante aromatiche. Questo scido riesce cgnalmente bena per la fabbricazione di tutti gli aceti da toelette. (Cn.)

" L'acido acetico il più concentrato si ottiene esponendo in nua storta di gres l'acetato di rame ad un fuoco di reverbero a fino a un calor rosso scuro. Il prodotto di questa distillazione deve essere rettificato in un apparato di vetro composto di una atorta, di una allunga e di un pallone, e procurando di condensare col ghiaccio i vapori acetosi. Questo acido acetico concentrato è ciò che è stato chiamato in pissato aceto radicale e spirito di neeto. L'acido acetico purissimo si rappiglia in una massa cristallina a circa + 13.0 c. E senza colore, di sapore fortissimo, acre e brucianta , ed alla temperatura di 16.0 , il suo peso specifico è di 1,073. Secondo Mollerat, per saturarlo vi vogliono duo volte e mezzo il sno peso di carbonato di soda cristollizzato, il che darebbe per la sua composizione 10,36 di acqua e 89, 69 di acido realc. Il calore lo volatilizza senza decomporlo, e bolle al di là dal grado a cui bolle l'acqua. È un poco deliquescente, solubilissimo, nell'acqua un poco meno nell'alcool, col'quale forma l'etere acetico. Si unisce a tutte le basi selificabili e forma con esse dei sali Acaram; nei quali allorchè son socchi , quest' acido è formato secondo :

Theuard, e. Carbonio . . . 50,224. Gay-Lussac. (Idrogene. . .

6,83 Berzelins. . . { Ossigene. . . . ldrogene. . .

** L'aceto stillato a l'acido pirolegnoso si possono concentrare ristillandoli sopra il muriato di calce secco . stillandoli in contatto del carpone di legna beu secca, e raccoglicado il secundo prodotto, perché il primo non è altro che acqua. Esponendo quest'acido ace-tico concentrato a una bassa temperatura , l'acido acellos più forte cristallizsalc. Una gran parta del solfato di soda criatallizza, e l'acido acetico rimano ACETIFICAZIONE. (Chim.) Il fenomeno nel liquore; al decanta, quindi si di-naturale, mediante si quale si forma l'aacrificazione, decché i climini moderni (C.E.) medesimi di questo viso. Insuo acoperto che questo finameno el "ACETTO". molto più frequenta, di quello che ai era creduto per il passato, e che ha luogo in una quantità di materie le quali non se ne credevano suscettibili. V. Acersco

se ne credevano
(Acido), (F.)
** ACETINA. (Bot.) Nome volgare del
acrtosa, V. Romica. ACETITI. (Chim.) V. ACETATI.

ACETO. (Chim.) Si da questo nome in generale a tutti i liquori ordinariamente Francestazione. (Chim.) V. nerale, a tutti i liquori organaramente alcoolici, i quali si sono convertiti apon
rendermente in acido acetico. In modo di alconè orgini. V. Osaacide. al vino di uva infoezato, (Cn.) " ACETO ANTIPESTILENZIALE, A-CETQ ABTIRETTICO, ACETO ABOMATICO, ACETO

di varie rebe, radici e acorze aromati-di varie rebe, radici e acorze aromati-che; ed è stato creduto buono contro i provincia del Potosi, nel Perà, il quale contagio

ACETO ANTISETTICO. (Chim.) V. ACETO ARTIFESTILESZIALE.

ACETO BIANCO. (Chim) E l'aceto che d stato preparato col vico bianco. (Cr.)
ACETO DEI OUATTRO LADRI. (Chim.) V. ACETO ASTIPASTILESZIALE. ACETO DI BIRRA, ACETO DI SIDRO. (Chim.) Questi provengono dalla birra e dal sidro inforzati, e ai distinguono principalmente dall'aceto di vino, in

quanto che non contengono bitertrato di coltan delle Indie potassa. (Cn.).

ACETO DI LEGNA. (Chim.) Acido acotico debole che province dalla distillaACHAOVAN. (Rot.) Bomare dice achosione delle tena. (Cn.)

zione delle legna. (Cx.) ** Esso era riguardato come un acido particolare e detto acido pirolegnaso. ACETO DI SATURNO. (Chim.) È aceto

distilisto, nel quale è atato disciolto dell'osaido di Piombo. (Cn.) V. Acarato NAUTEO DE PION ACETO DI SIDRO, (Bot.) V. Aceto bt

ACETO DISTILLATO. '(Chim.) Si da questo nome al prodotto della distillazione dell'aceto. Questo prodotto è un acido acetico debolissimo, e contiene Inoltre alenni principi volatili del liquido da cui proviene, e quasi sempre è una materia empireumatica. (Cn.)

** Quando si credeva che quest'acido ACHARIA. (Bot.) V. Acasa, contenesse meno ossigene dell'acido ace- ACHELOITI. (Conch.) Dionisio di Monttico concentrato, si chiamava acido aerto-

** ACETO RADICALE. (Chim.) V. A-ACETO ROSSO. (Chim.) È l'aceto pro-

veniente dal vino rosso; ed è colorato

ACETOSA, ACETOSA MAGGIO-RE. (Bot.) Nome volgare del rumex a-cetosa. V. Romica.

ACETOSA MINORE. (Bot.) Nome volgare del rumex acetosella. V. Roxica. volgare del rumer acetosetta. V. nonue.

** ACETOSA ROMAMA. (Bot.) Nome
volgare del rumer scutatus. V. Ronica.

** ACETOSA TONDA. (Bot.) Nome volgare del rumer acutatus. V. Ronice.

particolare poi si dà il nome di aceto ACETOSO. (Chim.) Questo nome non è più usato, dacchè è stato provato che l'acido dell'aceto stillato non diversifica

dall'acido acetico. (Cm.) DEI QUATTRO LAURI. (Chim.) Aceto medi- ACETOSO (Acido). (Chim.) V. Acetico cinale, composto fatto con l'infusione (Acido).

esce appena fuori di terra. La sua radice, densa e carnosa, di forma conica, lascia scappare fuori molti piccoli tubercoli piramidali, fra I quali compari-acono alcuni fiori piccoli e rosai; ed è buona a mangiarsi. Si coltiva in quel paese, e si vende ai mercati. Questa apecie che non è stata descritta nelle opera di botanica, è stata osservata da Giuseppe de Jussien; ed ha qualche somighanza col catto mamillare. (J.

van , ma l'autore originale dice achaovan, e bisogna seguitarlo. Prospero Alpiuo, nelle aue Piante d' Egitto, cita sotto questo nome un' erba che ha l'abito e i fiori delle camomille, e che ai usa nelle ostrazioni c nell'itterizia. Bauhino ne fa una matriceria , ma Forakal non

ne fa menzione (J.)
ACHAOVAN ABIAT. (Bot.) Altra pianta
citutu da Proapero Alpino, la quale cresce uelle vicinanze del Cairo. La aua figura e la aua descrizione fanno credere, che sia la cincraria murittima, e Bau-hino adotta questa opinione. Questa pianta è indicata come buona nelle ostru-, e nelle malattie delle donne. (J.)

fort ha immaginato questa parola per introvasi in grau copia nei marmi d'Alt-dorff, e di cui ha formato un genere coal da esso caratterizzato. diritta, conica, acuminata, apertura rotondats, orizzontale reifene centrale, continuo, concamerazioni coniche, ottuse. ed unite. Questo corpo presenta chiaramente molti rapporti con quelli, che si trovano nelle belemmiti, (V. Вилимит) e di cni ba fatto un genere sotto il nome A

di Callirge. (DE B.) ** ACHENA. (Bot.) Achena Decandolle, e Mirbel chiamano così il fratto eterocarpico , secco , indeiscente monospermo, con il pericarpio inembranoso, n coriaceo', o legnoso separabile dal seme , circondato dal calice e coronato da porzione di questo, che specialmente appartiene alle singanesie. Le achene sono subulste, tetragone, ovate, compresse, striate, mar-ginate, muricate ec. La porzione del calice che le corona dicesì pappo. L'achena è stata detta stephanoe da Deavanx; ed alcuni considerando Il frutto delle umbellate come due achene riquite, la hanno detto achena composta, o bia-

chena, polachena. CHETA. (Acheta) (Entom.) E questo Il nome, sotto il quale il Fabricio ha descritto il nostro genere Grillo, chiamando poi Gryllus II nostro genere Cavalletta, (V. Gaillo E CAVALLETTA) e da ciò è derivata una notabile confusione nella nomenciatura, soprattutto per gli Entomologi fraucesi. Questa denominazione di acheta, usata in principio da Plinlo sull'esempio dei Greci (axétas, achetai,) Plin, libr. II, cap. 26, era un epiteto, col quale venivano indicate le cicale, che cantavano sopra gli alberi, e principalmente sopra i susini prugunoli

o salvatici, sopra le spinalbe, ed altri alberi spinosi. (C. D.) ACHIAS. (Entom.) È questo il nome, sotto il quale il Fabricio ha fatto conoacere un dittero di Giava, da lai osser-vato nella collezione di Bosc, e il di eni principal carattere consiste nella conformazione degli occhi, che sono soatenuti da un pedicolo grosso, cilindri-co, e più lungo della testa. (C. D.) ACHIDE (Azis.) (Entom) Sotto questa denominazione ha distinto il Fabricio

un genere di coleotteri della famiglia dei fotofigi , o lucifugi , vicino alle Pimelie. Questo vocabolo, usato in principio dall' Herbst per indicare gli insetti della prima sezione , che ne ha formata il l'abricio, deriva dal greco axiga (Akis),

e significa gisvellotto-

L'autore di questo articolo non adotta in verun conto questo genere , ed i motivi che a ciò lo inducono , saranno dal medesimo indicati all'articolo Fororini. Le specie, che il Esbricio ha separate

nel suo primo sotto-genere, sono diversi Euscons (V. quest'articolo) e le altre, che hanno il carattere del corpo rotondato .. appartengouo al genere Pimelia. C. D.

CHILLE, (Entom.) E gaesto il nome d'una farfalla delle ninfali. V. FARFALLA.

ACHILLEA. (Bot.) Achillea, Linu. Juss. Genere di piante di fiori raggiati, della famiglia delle corimbifere, che ria nisce i millosolium e ptarmica di Tournefort e comprende circa trenta specie (D. P.) Il genere achillea appartiene alla nostra tribi naturale delle antemidec. (H. Cass.)

** Sprengel pone questo genere nella singenesia alla quarta tribu delle raggiate e gli annovera sessantaquattro spe-

Quasi tutte le achillee crescono in Europa, nel Levante o nelle isole dell' Arcipelago ; e molte di esse non si trovano che anlle alte montagne. Sono perenni, erbacee e più o meno odorose in tutte le loro parli. Le loro foglie, sempre alterne, sone pinuate, bipinuate, o semplicemente lanceolate e dentate. I fiori nascono -all'estremità degli steli, disposti in corimbi, ordinariamente molto piatri; questi fiori sono gialli o biancastri, raramente porporini.
Ciascon Gore ba un calice ovoide,

embriciato con squamme strette, inequali serrate; nna corolla composta di flosculi ermafroditi che occupano il centro, e di cinque a dieci semiflosculi femmine, fertili, cortissimi, con tre denti, situati verso la circouferenza; molti semi nadi, posti sopra un ricettacolo piano,

guernito di palee.

Si dividono le specie di questo genere in due sezioni, secondo il colore dei loro fiori. Noi faremo conoscere soltanto le specie che si usano in medicina, o che ai coltivano nel giardini, come piante di piacere.

I. Actuette di fiori gialli. Achillea Eupatorio, Achillea ageratum, Linn. Mill. ic. t. 10. Questa specie, più conoscinta sotto il nome di cupstorio di Mesus, crescè naturalmente nei dipartiment meridionali dall, Francia e in Italia. I suoi steli sopo alti due piedi ,diritti,un poco ramosi e gnernitl di foglie lanceolate, ottose, dentata a sega, verdi e leggiermente viscose, specialmente quando sono giovani. Le foglie radicall sono picciolate, pinnate.

L'achillea eupatorio è stomachica, incisiva, espettorante, antielmintica, e si crede efficace negli infarcimenti dei visceri del basso ventre: tuttavia il suo uso è quasi che abbandonato presentemente. ** Quest'schilles si conosce volgarmente sotto i nomi di cento foglie, di cebu bucaca, di erba giulia, di erba maestrussa , e di appatorio giullo.

L' ACRILLES DI EGITTO , Achillea aegyptiaca, Linn. Tournef. it. tab. 87, è una specie delle più interessanti a cagione della bellezza del auo fogliame e del colore brillante dei suoi fiori. Si coltiva come pianta di ornameuto nei Achille per medicare le ferite a Telefo-nostri giardini e resiste assai fecilioente ACHILLEE, (Bot) Jussieu nelle sun mein terra al rigore dei nostri inverni. Tuttavia, siccome i forti geli la fanuo qualche volta perire, è bene di collocarne molte piaute in vasi che ai ripoo gono negli stanzoni di agrami , durante graudi freddi. Le sue foglie sono bianrhe, pinnate, con pinnale ravvicinate, dentate ed incise a forma di cresta di gallo. Il ano stelo è semplice, entonoso, foglioso inferiormente; si alza un piede e mezzo circa, e termina con un corimbo di fiori stretti e di un giallo dorato. II. Acrittee di fiori bianchi

porporini. L' Achilles Prannica , Achilles plarmica, Liun., Fl. Dan. t. 613, detta volgarmente bottone di argento, ptarmica, sunguinella, crba starnuto, sternutamento ec., è comune in Europa nei prati umidi. Il sno fusto si alza circa due piedi , e diviene ramoso alla sua som-mità. Le sue foglic sono strette , lanmolto glabre, e di un verde cupo; esse ACHIMARAN. (Bor.) Sulla costa del launo an sapore piccante, come il pire-tro anthemia pyrethram. L. I fiori sono grandi, di un bel bianco, disposti in piccoli corimbi ineguali.

nomi di bottoni di argento, a di tar-

mica di fior doppio. Questa pianta è aternutatoria, risolu-tiva e detersiva. In Inghilterra ai maugiano in insalata i auni teueri getti nella primavera, e si fa auche uso della sue radici per calmare il dolor dei denti. Achitles millerockie, Achilles millefolium, Linn., Fl. Dan. t. 737, detta volgarmente achillea, crba del marchese, erba pennina, mille foglie, sungajnella ec., è comunissima in tutta l'Europa e cresca nelle prode delle strade e dei campi, e nei luogbi incolti. I auoi fusti sono alti un piede e mezzo, sparsi di foglie scanslate e leggiermente vellutate. Le sue foglie sonu allungate, bipinnate, rellutate; con pinnule numerose, lineari e minutissime. I suoi fiori ordi-

pariamente bianchi , sono di un bel co lor porporino in una varietà. V. Tav. 30* Il millafoglio è vulnerario, astringente e risolutivo; si adopra iu infusione e in decozione per arrestare l'emorrogie; la aue foglie pestate si applicano sulle pia-glie e sulle ferite; ed è autora utile nella guarigione dei fluori bianchi e delle emorroidi. (D. P.,)

** Questa pianta, secondo Plinio, fu cosl chiamata dall'essere stata usata da morie aulle famiglie composte, ch' el ubblicò negli Annali del Museo di Storia Naturale , nomina achillee , uno dei quattro gruppi naturali di cui ai compone, secondo ini, la aua famiglia delle corimbifere. A veva precedentemente chiamato questo medeumo grappo matriarie nel suo Genera plantarum, ma non dà i caratteri di queste gruppo, n nemmono la lista dei generi che lo compongono; e sebbene ri sia indubitatamente qualche corrispondenza fra le achillee o matricarie di Jussieu, a le nostre antemidee, noudimeno è probahile che il gruppo glà previato dal celebre botauico, non fosse da ammettersi. Infatti noi crediamo di aver ben dimostrato che è impossibile la divisione narale delle corimbifere in quattro sole sezioni; e però Jussieu convieue che le sue achillee non possono essere atabilite con precisione, ne ricevere un limite

Coromandelle, vien così nominata la limonia trifoliata , arboscello della famiglia delle auranziacec di cui Loureiro fa un genere particolare sotto il nome di Se ne coltiva nei giardini nna gra-siosa varietà s liori doppi conocicuta coi ACHI MENES. (Bot.) Graziosi arboscelli nomi di bottoni di argento, a di tar-olle parti caldo dell' America settentrionale, dove si elevano nei giardini per la bellezza dei loro fiori che soco di un rosso vivo, assai grandi, ed hauno la corolla e il calice vellutato. Se ne conoscono due specie di foglie opposte e di foglie ternate. Sloane le aveva confuse col genere rapunculus di Tournefort, e sono state portate nei generi sesamum, columnea, buchnera, gesneria. Mal-grado i loro stami didinami, esse non appartengono forse , equalmente che la gerneria, all'ordine delle personate. Brown ne ha fatto un genere che piglia i caratteri dal suo tubo allungato, inclinatu fin dalla base, e contenente un corpo glanduloso, che rende dubbia l'iuserzione della corolla.

In Willdenow non rimane che una spe-

li , Rheed. 9, 1. 87. La apecie con le foglie ternate vi porte il nomo di cy-rilla pulchella datale dall'Heritier, il quale ha riguardato come vacanto il nome generico del primo cyrilla, enalogo all'ericinee. (D. da V.)

ACHIMO. (Bot.) Achyours. Vahl da questo nome al genere che per l'avaoti fu chiamato streblus da Loureiro, nella sue Flora della Cocinchina. Questo genere ha qualche affinità col trophis, es cendo come lei mancante di corolla , ed avendo dei fiori maschi e femmine posati sopra individui differenti, ma che contengono in ciascun frutto due logge e dun semi, invece di na solo. Questo carattere impedisce di porlo col trophis nella famiglia delle ortiche, ed obbliga a lesciarlo fra i generi apetali con fiori

diclimi e con uvario esperiore non ripurtatl e famiglie concaciute. V. STREALUS ACHIRA-MOUROU. (Bot.) Nome della cordia callococca nella Guiana, secondu

Aublet, pag. 220. (J.)
ACHIRANTE. (Bot.) Achyranthes, genere di piante della famiglia delle amarantacee, facienti perte della sezione che ha le foglie apposte e sprovviste di stipule. Questo genere ha per caratteri, un calice de cinque foglie, circondate da tre aquemme; mancanza di corolla; gli atami, in numero di cinque, inseriti sotto l'ovario , banco i filamenti riuniti alla loro base in un tubo intiero o frangiato. L'ovario libero, agracontato da uno stilo e da uno atimma, diviene nna cassula ripiena da un solo seme, l'embrione del quale è accartoceieto intorno ed un corpo farinaceo.

Nel numero delle apecie che Linneo aveva riunite e questo genere, non si debbono più conter quelle che presentemente compongono una parte dei generi digera a pupalia, il primo dei quali si riconosco dalle sne fogliv elterue e dai suoi stami intieramenti distinti, ed il secondo dei suoi caltei mancanti di squamme o hrattee, dai suoi fiori raccolti riuniti in fascetti e circondati de piccoli mezzetti di peli uncinatt.

Le specie più conosciute del varo achirante , sono:

Achiaanta reuticoas, Achyranthes fruti-cosa, L., Rumph. Herb. Amb. 6, p. 27, t. 12, f. 1. Arbiscello di due a tre piedi di altezza, ramosissimo, cou foglie ovali, lanceolate e lisce. I auoi fiori disposti in spighe terminali longhe e graeili, sono sessili, e reffessi verso il peduncolo comune: il che da alle spige la

ele, achimenes sesamoides, Babel-Tajul- |. forma di un dardo, guernito lateralmente di denti fatti a nncine; e per questa ragione, Villame avera dato al genere il nome funcese dard barbelé (dardu denteto.) Questi pianta è origineria delle Indie.

ACHIBANTE ADGESTISA. Achyranthes argentea, Lamarck. Bocc. Se, 16, t. 9, Pluken. t. 269 , f. 2. Questa specie e erbaces, e sembra anche annua. Si distingue iuoltre per la leggiera lanugine argentea,

la quale copre i di lei piccoli rami e tenere foglie. La disposizione del fiori è le steesa. Questa specie è originaria di Sicilia.

** Acuisants Ficoing, Achyranthes ficoidea. Lamk., Pera. Questa planta ha lu foglie a glabre, lanceolate spatulate, e apcaso un poco un lelate nel margine, e eltenuate alla base in modo da ridursi in pealolo. I canli sono repeuti, sottili, distest per terra, ramosissimi, verda-stri o porporial. I fori a mazzetti nella ascelle delle foglie, sono sessili, pube scenti, hianchi argentini. Nasce nei lidi dei mari d'America , ed è la peste dei prati della Martinicca e di altri luoghi-Limarck Enc. e Persoon Syn. riuni-acono coma varietà della stessa specie l'Illecebrum sessile W. e Spreng. (gomphraena sessilis. Lin. Alternanthera sessilis R. Brow. Paronychia sessilis De-f.) n l'illecebrum ficoideum W. e Spreng. questo dizionario sotto il nome di Achiranthes ficoideum var. B; altro che vi è da osservare che ha il caule villoso come lo dice essere Lamarck sopraccitato, mentre tutti gli altri boteoici lo descrivono glabro,

L'achyrunthei loppacea e l'achyrunthes styracifolia si collocano nel genere Pupalia; l'achyranthes muriceta appartiene al genere Digera e l'ochyrunthes lanata a quello Aerua. Vari autori hanno riunito il polia di Loureiro al-I'dchyrunthes, ma non sembra appartenere a questo genere e nemmeno alla fa-miglia dell'amarantacee, e Lemarck ha probabilmente avuto ragione di riportarla al auo genere polycurpuca il quele deve for parte delle cariofillee.

· Loureiro ha fatto di una pianta della enciuchine un genere al quale he dato il come di cyathula; ma se si esamina con diligenza, se si cambia il nome della parti, e se si chiama il tubo degli stami. quel che egli prende per corolla, ai crede trovargli l'organizzazione dell'achyronthes, ad ececzione dello atimma che è moltifido. Loureiro stesso acapettava che questa pizuta potesse essere l'achyraneditore ha confermato. (J.)

* L'achyranthes tapparea da Decan-dolle è stata detta d'amoch seta atropur purea e l'achyre tyracfolia l'ha detta demochaeta flave ceus. L'achyrenthes muricata da Humboldt è detta chamissoa muricata, e da Don cladostachys frutescens. L'achyranthes lanata (celosia, L. illecebrum lanatum, Willd.) è messa ora da Spreugel sotto il genere

airva di Forsk. ACHIRITE. (Min.) Severgine, mineralogo 1.0
russo, ha distinto con questo nome il radiction, (B.)

ACHIRITE (Acutaites) (Min.). Reuss nel sun Vocabolario mineralogico, riferiace che Forster ha assegnato questo nome al

calcario colitico (Roogenstein.) (B.)
ACHIRO, (Ittiol.) Questo nome di greca
origine, che aiguifica monco, è stato destinato da Lacepede ad un genere di pesci, che differiscono dai pleuronetti per la sola assenza delle pinue pettorali, e conseguentemente gli achiri appartengono all'ordine dei pesci ossei, a toracici. Carat. gen. La testa, il corpo e la code molto compressi, i due occhi della medesima parte della testa, sepza pinne

pettorali. Questo genere comprende diverse spe- 5.0 Acreso muneato. Achirus bilineatus. cie, che dal Prof. Lacépède sono state

disposte in due sezioni

1.º Acmso sassuro, Achirus barbetus, Plearonette barbuto , Bonnaterre. Queato pesce ha delle barbette alle mascelle, il corpo, e la coda allungati, la mascella superiore più in fuori dell'inferiore, un gran pumero di suschie hispche, é-circolari, Geoffroy I'ha trovato nel Mar

2.0 Acutao massarato, Achirus marmoratus. Questa specie ha settantadue raggi alla pinna dorsale, cinquantacinque al-l'anale, la caudale rotondata, la linca laterale dirittissima, la mascella superiore più in fuori, il lato destro bruno, con diverse macchie, e strisce tortuose di un bianco latticino.

B .- 5. o 6. D .- 72 T .- 5. A .- 55. C .- 18. Commerana ha trovato tel grazinso pe-ce nel mare presso l'isola di Francia. Questo viaggiatore naturalista ha osservato nn curiosissimo fatto relativamente all'achiro marezzato; ha riscoutr-to alla base delle pinne dorsale, ed astale altrettanti pori quanto sono i raggi, e da que sti pori sortiva un liquore latticinoso, se per poco venisse a comprimersi l'aninale. (V. Tav. 55. 6g. 2.)

3.0 Actiso PAVOSINO, Achirus pavoninus. Lacépède, che ha osservato questo pe-

thre prostrata, il che Willdenow suo sce nella collezione del Museo d'Iatoria naturale di Parigi, gli assegna per carattere cinquentasette raggi alla piane dorsale, cinquante all'anale, la candale rotondata, la mascella superiore più in avanti dell'inferiore, la linea laterale diritta, la base delle pinne dor-sale ed anale, fornita di piccola scaglie, e diverse macchie irregolari biancastre contrassegnate ciascupa d'una macchia

brone. D.-57. T.-6. A.-50. C.-17.

Acesso Fasciato, Achirus fasciatus, Pleuroncetes achirus Linn. Pl. lineatus Gm. Questo pesce ha cinquantatre raggi alla pinna dorsale, quarantacin-que all'anale, la caudate rotondata, dello barbette alla parte sinistra della mascella seperiore, le scaglie ciliate, sette, o otto fascie trasversali nere sopra un fondo bruno superiormente, biancastro dall'attra parte.

D.-53. T.- 4 a 5. A.-45. C.-16. Abita questa specie presso la Giama maica, e nel mare delle Autille.

La seconda sezione di questo genere comprende soltanto due specie, che hanno i due occhi sulla sinistra , la pinna caudale appuntata, e riunita con quelle dorsale, ed anale.

Pleuronectes bilineatus. L. Quest'achiro lia centosettantaquettro raggi alle pinne dorsale, anale, e candale, e che si considerano come formanti in tutte una medesima pinna; il corpo, e la coda allangati, due linee laterali sopra eiascana parte, il lato sinistro bruno giallastro, e il destro bianco rossastro, osservandos in ciascuna narice due orifizi, uno dei quali à tubiforme.

B .- 4. D. A. e C .- 174. T .- 4. Trovasi questo prace nel mare vicino alla China, e nell'Occasso Indiano, e specialmente verso le coste di Samatra, ivi untreudosi, al pari di quasi tutti i toracici ossei, di piccoli crustacei, e di molleschi. Van Ernest ha per più volte veduto pescare questo pesce durante la aus dimore sulla costa di Sumetra, ed ha costantemente osservato nelle aue branchie dei vermi intestinali fosforici, e d'una conformazione molto analoga a quella dei masseti (scoler). Tali vermi launo il corpo piccolo, hislungo, depresso, un poco contrattile; la loro testa, e stomeco sono riuniti, s rassomigliano al mon minutipaima lente, più larga però del corpo medesimo: il bordo auteriore di questa lente è fornito di otto piccoli tubi, o succiatoi, e di essi i più lunghi sono i due intermedi ; la porte (65)

inferiore delle lente è schiaccieta , ed un poco scabra, osserveta che sia col micruscopio

Van-Erhest ne forms nu nuovo genere , da esso chiemeto denticolo, lenticudus, e la specie osservataue è il lentistro, un poco trasperente.

6.º Acusto onearo, Achirus ornatus. Queet'nitime specie he novantacinque raggi dal principio della pinna dorsale fino all'estremità della caudale; ottantadue di essi cominciendo dall'enale fino alla ACIILADAS. (Bot.) Secondo il Belonlo punta di quella candele; nue sola linea laterale sopra ciescon lato, le scaglie ponta ar quetta canavar; nos sons mos esta esta quetta canavar nos esta carea la laterals sopra casecon lato, le caglisi esta piccole, rofondate, e dentellate, otto, o ACHMELA. (Bot.) V. Acurta. nove facile traseresali, di color più ca-ACHMELA. (Bot.) V. Acurta. O po inferiormente.

D. A. e C. - 177

L' achiro ernato fa parte delle collezione del Mu eo d'Istoria neturale di Parigi. (F. M. D.) ACHIROFORO. (Bat.) Achyrophorus. Adanson distingue con questo nome il

genere ipocheride, hypochaeris, L., che fa perte della famiglia dalle piente cicoriecce. Gaertner non lo edopra se non per l'hypochueris radicata Le, di cui fa un genere distinta caratterizzato dal pappo di tutti i semi retto da un gam-betto; nel che diversifica dalle eltre spocheridi, nellequali il pappo dei semi marginali è sessile. (J.)

ACHIRONIA. (Bot.) Achyronia. Genere della famiglia delle leguminose delle diadelfiu decandria di Linneo, vicino el genere borbonia , e contiene soltanto una specie originaria delle nuova Olenda, achyronia villosa , Wendl. Obs. Bot. et Hort. herren, pag. 26; tab. 12. I suoi fusti sono legnosi, alti due piedi; i seoi ACHOCON. (Bot.) Nome che porta nelle ramoscelli coperti di lunghi peli setacei e stasi; le sue foglie semplici picciolate, glabre, lanceolate, intiere, scute, munite nel loro margine di lunghi peli setacei; i fiori escellari, solitari, peduucolati. Il loro celice è vellutato, diviso in cinque denti inegnali, l'inferiore più lungo e bifido; la corolle gialla, papilionacee; dieci stami diadelfi; nn ovario libero; uno stilo; un legume compresso,

mi. (Poss. * ACHIROPAPPO. (Bot.) Achyropappus. Kunt ha fatto un nuovo genere ACHOUVAN. (Bot.) V. ACHAOVAN. sotto questo nome di nna pianta ACHRAS. (Bot.) Nome greco del originarie delle nnova Spagne appartenente alle singenesia poligamia super-flua di Linneo, ed alle sinantere corimbifere del sisteme naturele, che è l'a-

di nua sole loggia contenente molti se-

ed egusle: Il ricettacolo nudo ed il raygio quinquelloro, il pappo polifillo rotondato. La plante è erbacea ramosa colle foglie opposta tripartite pabesceuti e le leciule lineari pianatilide, coi fiori

gielli pedunculati. colo fosforico, il di cai colore è rosse- ACHIT. (Bot.) Nell'isola del Madagescar si conosce sotto questo nome una specie di vite salvatica che appartiene più specialmente al genere c sitts, genere vicinissimo alla vile, e posto nella stesse fa-miglia. V. Cisso. (J.)

si da questo nome nell'isole di Creta

ACHNERIA. (Bot.) V. Acrena.
ACHNODONTON. (Bot.) Nuovo genere
di pianta stabilito nella Ismiglia delle graminocce dal sig. Palisot de Beauvois, Agrost. 24, teb. 7, fig. 5, ed el quale riporte le Phaluris tenuis, Host. I caratteri dati del sig. Palisot a questo nuovo genere, sono l seguenti. Asse fiorifero in pannocchia semplice, spigbiforme; glume quasi eguali naviculeri, un pocu ottuse, dne volte più lunghe delle pagliette che sono membranose, paglietta inferiore troncate, con molti deuti, inviluppendo la superiore bidentata-smarginata; ovario semplice; stilo con quattro divisioni; stimmi piumosi; seme semplice, libero non solcato. (L. D.)

ACHOCHILLAS. (Bot.) Nome peru-vieno sotto Il quale era stata luscritta da Giuseppe de Jussieu, la pianta nominata dipoi tourretia lappacea. V. Tora. GETIA. (J.)

montagne del Perù, un elbero che Pavon e Ruiz hauno descritto e figureto nelle loro Flora, Vol. 2, p. 69, t. 227, sotto il nome di Iconia. Sembra che abbia una gran somigliouze col sandorico delle Filippine; sundoricum indicum , dal quale differisce per i suoi stami ridotti in nu-

mero di ciuque, V. Leosia. CHOMANES. (Bot.) Necker nomina cust il genero di felce el quale il sig. Swartz conserva il nome di trichemenca . queste parole. (J.) ACHONACHIA, (Bot.) V. Acanos.

applicato da Linneo, el genere che Plumier aveve chiemato sapota, dal nome di sapota o sapotilla che ba il suo frutto all'Antille. V. Sarota. (D. DE V.)

chyropappus anthemoides. Questo genere ACHTABEL. (Bot.) Bridel dà questo nome ha per carattere l'autodio quinquelillo elemanno, che significa otto forche, al ge-

nere octodiceras, che egli ha stabilito per elcune muschi, (Lan.) ACHVAS. (Bot.) V. Sarora.

AUITYMUS. (Bot.) V. Acmimo ACHYRANTHES. (Bot.) V. Achibarte. ** ACHYROPAPPUS. (Bot.) V. Acmao-

.... ACHYROPHORUS. (Bot.) V. Acarino-

ACHYRY. (Bot.) Nome date dai Caraile a una specie di periploca delle Antille chiamata ancora corda da violino a mo-

tivo della forma dei auni fusti cilindrici che si prolungano per tutti i lata sulle superficie della terre. (J.) ACIA. (Bot.) V. Acioa.

ACIANTO. (Bot.) Acianthus. Questo genere appartiene alla famiglia delle or chider, e alla ginandria diginia di Lianeo, e si avvicina agli epipactis. Il suo carettere essenziale coosiste in un pe riauzio semplice, petaloide, composto di sei pezzi, tre esterni aristati, due iuterni più piccoli; l'inferiore in forma di labbro, più corto, intierissimo, scuza ACICARPHA. (Bot.) V. Acicaspa. appendict : due callosità ella sua liase; ACICOLARI, o ACICOLE. (Fost.) Con una colonna ataminifera a messo ciliudro nelle sue parte inferiora, senza orecchietta alla sommità; l'autera di due logge; il polviscolo diviso in quattro ** ACICULA. (Bot.) Nome volgare dello echetti in cinscuna loggia

. nere, vi riporta tre specie tutte originarie della Nuova Olauda. (Poss.) ACICANTHUS. (Bot.) V. ACICARTO.

ACICARTA. (Bot.) Aciearpha. (Bospider, H. C; cingrocefale, Juss.; singsteena poligamia equal, Linn.) Il sig. de Jus-sieu, che è l'autore di questo genere, lo colloca tra le sue cinaroccfale anomale, e il sig. Decaudolle lo avvicina el genere gandelia, formando di questi due generi, sotto il nome di gundeliacre, una divisione dell'ordine delle ciuarocefale: ma in una Memoria letta all'Accademia delle Scienze il 26 agosto 1816, noi abbiamo stabilita una nuove famiglia di piaute che nominiamo bopide. e che collochiamo tra la famiglia della disauteres, e quella delle dipsacce, e alla nostra nuova famiglia delle boopidee appartiene senza dubbio il genere acies fa, Le acicarfe hanno i flori disposti in calatide flosenlosa, uniforme, moltiflora, munita di un periclinanzio semplice,

nanzio porta alcune pugliette in numero eguale a quello dei fiori, fra i quali esse souo interposte. Queste pugliche grosse, acuminate, sono innestate f. a loro, egualmente che le parte indivisa del periclan-zio, in guisa da formare con la loro riunione una sola massa ovoide, dura, coperta di paute, presentando ella sua anperficie alcune cevità, in ciascuna delle quali è intieramente e strattamente incastrato l'ovario di un fiore. Questo ovario è ovoide, di ciaque lati, i quali non si prolungano al di la della sommità in appendici formanti un calice. La corolla situsta sull'estremità superiore dell'overio, i cinque stami, lo stilo e lo stimma sono conformati nel modo che esporremo alle parola Bourines. Si conoscono due specie di acicarfe.

ambedus erbaces e indigene dell' America, l'una a Buenos-Ayres, e l'eltra al Messico. Il nome di questo genere è formato di dae voci greche, che significano pagliette

acute. (H. Cass.) " Sprengel nel Syst. veg. T. 3, pag-674 annovera tre specie di acicarfa, le quali sono la tribuloides, le spathulutu,

e la lanata.

tal nome sono stati alla volte chiamati i polipi fossili , come pure le punta , o aculei fossili dai ricci marini. (D. F.)

scandiz peeten V. SPILLETTORE. Roberto Brown, autore di questo ge- ACIDA (Francetazione.) (Chim.) V. Fra-MENTALIONS.

ACIDETTO. (Chim.) Questa parola diminutiva di quella di scidu, indica una legglerissima acidità naturale che esiste in un gran numero di sostanze vegetabili ed animali: si dice, in questo senso, che l'acqua del cocco è spesso acidetta, che il sugo delle tal pianta è acidetto, che il siero o il brodo che principiano e inforzare, sopo acidetti. Quantunque sembri che la parola sci-

detto sia simouimo della parola acidalo, pare, se bene si paragonino fra loro le circustanze, nelle quali si adopra l'una o l'altrà, si riconpagerà che la parnia acidolo è più spesso applicata ai liquori, in est si mescola qualche acido minerale, o che la perola scidetto è riserbata ai liquori vegetabili o animali, e quasi encora in particolar modo a quelli fra questi liquori, che hauno con la fermentazione cominciato a contrarre un principio di acidità, che non avevano er l'avauti. (F.)

monofillo, diviso in cinque parti. Il cli- ACIDI. (Min.) La maggior parte degli acidi dotati di una potentissima tendenza ella combinazione, formati in mezzo a corpi, sui queli hanno la facoltà di esercitare assai fazilmente questa tendenza inferiore della lente è achiacciata, ed uni poco scabra, osservata che sis col mi-

croscopio. Van-Ernest na forma un nuovo genere, da esso chiamato lenticolo, lenticu-

lus, e la specie osservante è il leuti- ACHIT. (Bot.) Nell'isola del Madagascar si colo fosforico, il di cui colore è rossastro, un poco trasparenta.

Acutico onnato, Achirus ornatus. Que-st'ultima specie ha novantacinque raggi

Achteo obato, Achirus ornatus. Que-st'ultims specie ha novantacinque raggi simo alla vita, e posto nella alessa fadal priucipio della piuna dorasie fino all'estremità della cuadale; ottautador ACHLADAS. (Bot.) Secondo il Belonio, di essi comiziando dall'angle fino alla di essi cominciando dall'anale fiuo alla punta di quella cuudale; una sola lines ad alcune pere salvatiche. (1-) laterale nopra ciascun lato, le escajie ACHMERA. (80c.) V. Acuta. piccole, ro. hadate, e dentellate, otlo, o ACHNATHERUM. (80c.) V. Acuta. onore fascie trasversali, di color più ca-ACHNERIA. (80c.) V. Acuta. (2010) dell'acuta po inferiormente. D. A. e C .- 177.

L'achiro ornato fa parte della collezione del Museo d'Istoria naturale di Parigi. (F. M. D.)

ACHIROFORO. (Bot.) Achyrophorus. Adausou distingue con questo noma il genere ipocheride, hypochaeris, L., che fa parte della famiglia dalle piante cicorincee. Gaertner non lo adopra se non per l'hypochaeris rudicata L., di cui fa un genere distinto caratterizzato dal pappo di tutti i semi, retto da un gam-betto; nel che diversifica dalle altre ipocheridi, nelle quali il pappo dei semi marginali è sessile. (J.)

genere borbonia, e contiene soltanto una specie originaria della Nuova-Olanda, achyronia villosa, Wendl. Obs. Bot. et ACHOCON. (Bot.) Nome che porta uelle Hort. herryn, pag. 26, tah. 12. I suoi moulague del Perù, un alberu che Pavou fusti sono leguosi, alti due piedi; i suoi ramoscelli coperti di lunghi peli setacei e stesi; le sue foglie semplici picciolate, glabre, lanceolate, intiere acute, munite nel loro margine di lungbi peli setacei; i fiori ascellari, solitari, peduuco lati, col calice vellutato, diviso in cinque denti ineguali, l'inferiore più len-go e bifido; la corolla gialla, papi-liouacea; dieci atami diadelfi; un ovario libero; uno atilo; un legume compresso,

ACHIROPAPPO. (Bot.) Achyropappas. Knut ha fatto un nuovo genere sotto que ato nome di una pianta originaria della Nuuva Spagna e appartenente alla singe turale, che è l'achyropappus anhtemoide. Questo genere ha per carattera l'autodio quinquetillo ed eguale : il ricettacolo nu-Diston. delle Scienze Nat.

do ed il raggio quinquefloro, il pappo polifillu rotoudato. La pianta è erbacea, ramesa colle foglie opposte tripartite pu-bescenti, e le lacinia lineari pinnatifide, coi fiori gialli peduncolati-

conosce sotto questo nome nua specie di vite salvatica che appartiene più special-

si da questo nome nell'isola di Creta

ACHNODONTON. (Bot.) Nuovo genere di pisnte stabilito nella famiglia delle graminacce dal sig. Palisot de Beauvois, Agrost. 24, tah. 7, fig. 5, ed al quele riporta la Phalaris tenuis, Host. I caratteri dati dal sig. Palisot a queste nuovo geuere, sono i seguenti; Asse fiorifero in pannocchia semplice, spighiforma; glume quasi eguali naviculari, un poco ottuse, dne volte più lunghe delle pagliette che souo membrauose, paglietta inferiore trou-cata, con molti denti, inviluppando la superiore bidentata-smarginata; ovario semplice; stilo con quattro divisioni; stimmi piumesi; seme semplice, libero, non solesto. (L. D.)

ACHIRONIA. (Bos.) Achyronia, genere della famglia della famglia della famglia della famglia della famglia di lunnoo, vicino si della famglia pianta nonita della famglia pianta nonita nata dipoi tourretia lappacea. V. Tour-auria. (J.)

e Ruiz hauno descritto e figurato nella loro Flora, Vol. 2, p. 69, t. 222, sotto il nome di Leonia. Sembra che abbia una gran somiglianza col sandorico delle Filippine, sandoricum indicum, dal quale differisce per i snoi stami ridotti in namero de cinque. V. LEONE

ACHOMANES. (Bot.) Necker nomina cosl il genere di felce al quale il sig. Swartz conserva il nome di trichomanes. ilibero; uno sillo; un legume compresso, di una sola loggia conteuente molti se-mi, (Poir.) ACHONACHIA (Bot.) V. Acaros.

ACHRAS. (Bot.) Nome greco del pero, applicato da Linneo al genere che Plumier aveva chiamato sapota, dal nome di sapota o sapotilla che ha il suo frotto all'Antille, V. Sapota. (D. de V.) nessa poligamia superflua di Liuneo, ed all'Antille. V. Sapota. (D. DE V.) alle suantere corimbilere del sistema ua- ACHT ABEL. (Bot.) Bridel da questo nome alemauno, che significa otto-forche, al genere octodiceras, che egli ha stabilito per alcuni muschi. (LEM.) A CHV AS. (Bot.) V. SAPOTA. ACHYMUS. (Bot.) V. Achimo. ACHYRANTHES. (Bot.) V. Achibante. ACHYRONIA. (Bot.) V. Acusoaia. " ACHYROPAPPUS. (Bot.) V. Achieo-

ACHYROPHORUS. (Bot.) V. Achino-

ACHYRY. (Bot.) Nome carsibo di nua specie di periploca delle Antille chiamata ancora corda da violino a motivo della forma dei suoi fusti cilindrici che si prolungano per tatti i lati sulla seperficie della terra, (J.)

ACIA. (Bot.) V. Acion ACIANTHUS. (Bot.) V. ACIANTO.

ACIANIO. (Bot.) Acianthus. Questo genere appartiene alla famiglia delle or chidee , e alla ginandria diginia di Linneo, e si avvicina agli epipuctis. Il suo carattere essenziale consiste in un perianzio semplice , petaloide , composto di sei pezzi , tre esterni aristati , due interni più piccoli; l'inferiore in forma di ACICARPHA. (Bot.) V. ACICARFA. labbro, più corto, intierissimo, senza appendici : due callosità alla sua base , una colonna staminifera a mezzo cilindro nella sua parte inferiore, seeza orecchietta alla sommità; l'entera di due logge, il polviscolo diviso in quattro pacchetti in ciascuna loggia Roberto Brown, autore di questo ge-

nere, vi riporta tre specie tulte origi-narie della Nuova-Olanda. (Pota) ACICARFA. (Bot.) Acicarpha. (Boopidee,

H. C.; cinarocefale, Juss.; singenesia poligamia eguale, Lien.) Il sig. de Jusaieu , che è l'autore di questo genere , lo colloca tra le sue cinarocefale anomale, e il sig. Decandolle lo avvicina al genere gundelia, formando di questi due generi, sotto il nome di gundeliacee. nna divisione dell'ordine delle cinarocefale. Ma in una Memoria letta all'Accademia delle Scienze il 26 agosto 1816, noi abbiamo stabilita una nuova famiglia di piante che nominiamo boopidee. e che collochiamo tra la famiglia delle disanteree, e quella delle dipsacee, e alla nostra nuova famiglia delle boopidee appartiene senza dubbio il genere acicarfa, come pure i generi boopis e calycera.

Le acicarfe hanno i fiori disposti in calatide flosculosa, uniforme, moltiflora, munita di un periclinanzio semplice monofillo, diviso iu ciuque parti. Il eli nanzio porta alcune pagliette in numero sono interposte. Queste pagliette grosse, acuminate, sono innestate fra loro, egual-mente che la parte indivisa del periclinan-zio, in guisa da formare con la loro riunione una sola massa ovoide, dura, coperta di punte, presentando alla suo superficie alcune cavità, in ciascuna delle quali è intieramente e strettamente incastrata l'ovario di un fiore. Qecsto ovario è ovoide, o di cinque lati, i quali non si prolungano al di là della sommità in appendici formanti un calice. La corolla situata sull'estremità superiore dell'ovario, i cinque stami, lo stilo e lo stimma sono conformati nel modo che esporremo alla parola Boorinza.

Si conoscono due specie di acicarfe, ambedue erbacce e indigene deil'America, l'una a Buenos-Ayres, e l'altra al

Messico. Il nome di questo genere è formato di due voci greche, che significano pagliette acute. (H. Cass.)

" Sprengel nel Syst. veg. T. 3, pag. 674 annovera tre specie di acicarfa, le quali sono la tribulvides, la spathulata, e la lanata.

ACICOLARI, o ACICOLE. (Foss.) Com tal nome sono stati alle volte chiamati i polipi fossili, come pure le punte, o sculei fossili dei ricci marini. (D. F.) ** ACICULA. (Bot.) Nome volgare dello

scandix pecten. V. Spillettora. ACIDA. (Fernestaziona.) (Chim.) V. Fra-MENTAZIONA.

ACIDETTO. (Chim.) Questa parola diminutiva di quella di acido, iudica una leggierissima acidità naturale che esiste in un gran uumero di sostanze vegetabili ed animali; si dice in questo senso, che l'acqua del cocco è spesso acidetta. che il sugo della tal pianta è acidetto, che il siero o il brodo che principiano

a inforzare, sono acidetti. Quantunque sembri che la parola acidetto sia sinonimo della parola acidulo, pure, sebbene si paragonino fra loro le circostanze nelle quali si adopra l'una o l'altra, si riconoscerà che la parola scidulo è più spesso applicata si liquori, in cui si mescola qualche acido mioerae che la parola scidetto è riserbata ai lignori vegetabili o animali, e quasi ancora in particolar modo a quelli fra questi liquori, che hanno con la fermentazione cuminciato a contrarre un

principio di acidità, che non avevano per l'avanti. (f.) ACIDEZZA. (Chim.) V. Acinita' e Aeguale a quello dei fiori, fra i quali esse ACIDI. (Min.) La maggior parte degli

acidi dotati di ena potenti sima tendenza alla combinazione, formati in mezzo a corpi, sui quali hanno la facoltà di esercitare assai facilmente questa tendenza medesima, debbono incontrarsi di rado puri, ed isolati nella natura-

Questa maniera d'essere è lor comune con tutti quei corpi, che, in conseguenza della loro composizione più semplice, posseggono al par di essi nua forza notabile d'affinità, che non li permette di Acipo sonacico. Quando noi tratteremo rimauere per luogo tempo isolati. Fra le sostauze terrose, e metalliche, s'incontrano presso a poco in istato di pu-rezza quelle sole, che hanno minor tendeuza delle altre alla combinazione, e tali sono la silice, l'allumina, lo zolfo, il diamante, l'oro, il platino, l'argento, ed alcune altre. Cosl avviene degli acidi, giacche quelli che si considerano come i meuo potenti, più comunemente si trovano puri, e tale è l'acido carbonico, che incontrasi con maggior frequenza isolato, ed è pure il più dehole fra gli acidi, seguendone l'acido boracico, debole anch'esso in molti casi quanto l'acido carbonico.

Gli altri acidi mai non si trovano pari, e l'acido solforico è il solo, che dicesi essersi alle volte incontrato quasi libero di qualquque combinazione. La maggior parte degli acidi a base

semplice banuo parte al contrario, e con molta frequenza nella combinazione delle differenti sostanze minerali, e di più si è creduto riscontrarvi diversi acidi a base composta.

L'acido carbonico è quello, che è sparso in maggiore abbondanza, e si trova combinato con tutte le sostanze terrose, e con una numerosa quantità di metalli. Gli altri acidi , che naturalmente si trovano allo stato di combinazione, sono i segnenti, disposti nell'ordine, che indica l'importanza dell'azione, assegnata ad essi onde esercitaria nella natura.

L'acido muriatico, combinato colla aoda nella terra, nelle acque del mare, ed in quelle d'un notabil numero di fontane. L'acido solforico, combinato princi-

lmente colla calce, la barite, e la stron-Ziane. L'acido solforico, colla calce, ed il piombo.

L'acido fluorico, combinato particolarmente colla calce. L'acido nitrico, colla potassa, e la

calce. L'acido boracico, colla soda. Gli acidi arsenico, tunstico, cromico,

con alcuni metalli. Indicheremo in questo articolo le prin

cipali combinazioni conosciute degli acidi, riserbandoci ad esaminarle circostanziatamente al loro luogo, nella certezza sempre di non poter far l' Istoria di tutte quelle, che esistono, scuoprendosene ogni giorno delle nuove, dal che dobbiamo congetturarne, che altre in seguito si presenteranno, delle quali ne sospettiamo ancora l'esistenza.

dell'istoria naturale del borace, all'articolo Sona BORATA, si vedra, che l'origine di questo sale composto, che sembra ritrovarsi bell' e formato nella natura è fino a questi tempi avvolta nell'incer-

L'origine dell'acido boracico è peranco meno conosciuta, e i lnoghi ove trovasi. non sono con troppa esattezza determi-nati. Pare che lloefer lo abbia trovato il primo nel 1776 in alcuue lagune della Toscana, segnatamente in quella di Cerchiajo presso Monte-Rotondo mella Pro-vincia Senese, assicurandori, che è di-sciolto nelle acque di questi laghetti in tal quantità da poterio impiegare colla soda alla preparazione del borato di soda.

Il Masc gni lo ha parimente trovato nei lagoni del Volterrano, e particolar-mente in quelli di Castel-Nuovo, e di

Monte-Cerboli.

I lagoni , come vedremo alla parola Laco, sono ammassi d'acqua poco con-siderabili sopra terreni secondari, ove i gas acido carbonico, acido solforoso, e adrogene solforato, si sprigionano con sibilo nei contorni di queste acque stagnanti , e qualche volta pure dal loro seno. In quelle però, nelle quali accade questo sprigionamento con maggiore attività , il Mascagni ha trovato maggior dose d'acido boracico , ma quest'acqua non ne è eguslmente carica in tutte le sue parti , e in tutti i tempi , incontrandosene più nell'estate, che in ve-run' altra atagione, la quale differenza consiste dai nove fino ai dodici grani per libbra.

L'acido boracico è mescolato in queste acque con altri sali , tali essendo i differenti borati, i solfati d'allumina, e

d'ammoniaco ec.

Trovasi pure in stato di concrezione, e frammischiato con alquauta terra, che lo riveste di un color cenerino, ai la-goni di Castel-Nuovo, di Monte-Cerbeli, di Monte-Rotondo, ai lagoni dell'edifizio, al Sasso, a Lustignano, a Serazzano, e a

Incontrasi egualmente quest'acido concreto, e diversamente colorito sugl'orli dei soffioni, e delle aperture, dalle quali si sviluppano differenti gas, accompagnati da un calure, alle volte uguale al grado 72.º del termometro di Reaumar. Il Mase gui è d'opinione, che potrebiesi extrave in gran quantità l'actiono le commentato de la commentato d

Le liscivie saturate somministrano o, i circa del loro peso d'acido boraciro.

Acino casonsco. Quest' acido è quello, che trovasi più universalmente aparto,, ed in ma_giore abbondauza. Non solo esiste combianto con un gran unnereo esiste combianto con un gran unnereo globo una parte umportante, ma trovasi anco più degli altri siolato, o quasi libero d'esoi combinazione, giacelte quelle ameno da esos formate, in motti essi, de altrino de la giattone con loggiero grado di colo re posson facilmente distroggerle.

Quesi' acido nello stato di gua compone, come ogunu sa, uma delle parti costituenti i' aria admosferica, trovandovisi in piccosa quantità, te tutto al più per una ceutesima parte. Non vi è mescolato, come taluno i picrebbe darea credere, ma vi esiste in ana proportibe darea presso a poto quale in tutte le alterze, presso a poto quale in tutte le alterze, fira, che lo trarrebbe nelle parti inferiori dell'atmosfera.

Non è però così di quello, che trovasi in quantità più notabile, e completameute isolato in molte cavità asotterranee, ov' è quasi puro, e dotato di tutte le sue qualità fisiche, occupando costantemente le parti inferiori di esse.

Le grotte, o enverne dei terreni vulcanici, ed i pozzi, o gallerie profonde, che si fanno nelle miniere di carbon fossile dei terreni calcarii, sono le cavità, che più frequentemente contengo-

no questo gas.

Fra le caverne dei terreni vulcaniel, conosciute per il gas aeido corbocico, che contengono, è degua di esser citata a preferenta d'ogol altra quella; che è vicina a Pozzuoli nel regno di Napoli, volgarmente nuta sotto il come di grotta del Cane, giacche il esperienza dell'assione di questo gas vi si fa ordinariamente sopra un cane.

L'acido carbonico vi forma verso il assolo nos strato, che poò distinguerai socolo nos strato e che la una temperatura de 28 a 20, come rilevasi temperatura de 28 a 20, come rilevasi dall'osservazione di Nollet. Questo strato è di poca grosserza, dimodochè ognano può entrare i n piedi in questa grotta

seoza rischio, ma abbasandosi al livello del snolo una torcia, si spegne subito che resta immersa in questo gas, e ue succederebbe una pronta asfissia, se invece di essa vi fosse avvicinata la testa.

Comunemente si sottopone a questo esperimeoto un cane, che appena condotto, vi perde in poco tempo l'uso dei sensi, e vi perirebbe se non si trasportasse tosto a respirare l'aria libera, o non si tuffasse, come ordinariamente usasi , nelle acque del lago di Agnano, per farlo riavere più presto, giovando qui l'osservare che le acque di questo lago non banno una virtu particolare per produrre questo effetto, ma è probabile, che l'impressione della frescura dell'acqua, rianimi con maggior celerità i movimenti dei muscoli della respirazione, eccitandone i pervi-Vicino ad Aubenas nel basso Vivarese

trovasi una groita situata a mezza costa di una montagna vulcanica, che contiene parimente di questo gya scido, e prossimo alla medesima seorgesi una specie di bacino, la di eui sequa pare che bolta, a motivo dell'acido carbooico, che svi-luppsudosi dalla terra, la traverse per-

petuamente.

Gli antichi consacevano anchessi queste eaverue piene d'aria mefitica, e gli davano il nome di mefiti, tali essendo la mefite di Jerapoli, menovasi da Strabooe, la caverna mefitica di Coricia nel Moute Arima in Cilicia, che chiamayasi l'antro di Tifone.

Trovasi pure in gran quantità questo gas in una fossa profonda della Valle Latera situata alla distanza di un miglio da Bolsena, non inugi dal lago verso Occidente. (Laterie, Giorn. di Fis.) Gli scavi, che si fanno in diversi ter-

Gli zeari, che ai fenno in diversi terreiu, ai trovano alle volte riempiti da questo gua cido, seuze che pausa attirente del consultation de la compositiona de la compositiona de la compositiona del consultationa del consultatio

L'acido carbonico, disciolto nell'acqua, rimane in uno stato di combinaziono così debole da poter considerarsi como isolato, ed è noto, che il semplice cootatto dell'aria atmosferica, l'agitazione, o un tenue calore sono bastanti ad csalaroclo.

farocio.

Le seque fatte acidule dal concorso di questo acido medesimo sono comunis aime nella natura, ordinariamente fredde. più di rado calde, e ne contengono delle quantità variabili assai , essendone al e volte aoprassaturate. Questo gas che non poteva aprigionarsi, finchè era compresso nelle viscere della terra , si dissipa totalmente allorcho l'acqua viene esposta all'aria libera, e la calce carbonata, ed il ferm, che teneva in dissoluzione, si precipitano, e formsno dei depositi che vanno accrescendosi sotto la forma di strati con una sorprendente rapidità; dei quali ci riserbiamo a far parola all'articolo Carce cassonara, quando perleremo della formazione di questo sale

pietroso per via di concrezione. Le acque minerali calde contenenti dell'acido carbonico, son quelle di Vi chy, del Moute d' Oro, e di Chatel-

Guyon.

Le acque minerali fredde, nelle quali incoutrasi quest' acido, sono in molto maggior numero, e le primarie son quelle di Myon, di Bard, di Langeac, di Cha-

teldon, e di Vals, Quelle di Seltz hanno circs dodici pollici cubi di questo gas, ovvero 8,16

grani per libbra.

Onelle di Spa ne contengono nove pollici cubi, ovvero 6,12 grani, e quelle di l'yrmont, diciotto pollici cubi circa,

o 12,2 grani.

Le acque serate di Pongere, slla di stanza di tre leghe da Nevera, che sono state snalizzate dal cittadino l'assenfratz, comprendevano sedici grani di acido car bonico per libbra.

Quelle di S. Parise, alla distanza di tre legbe dalla medesima città, vicino alla atrada, che da Lione conduce a Parigi, contengono quattordici grani di questo gas, e par che si sciolga per via naturale sotto forma di bolle al solo contattu dell'aria.

Le acque acidulate dei bagni caldi di Pozzello nella provincia Pisana ne hanno diciotto grani, e mezzo per libbra, riscontrandosena tre soli grani, e mezzo in quelle d'Asciano.

Da tuttociò ciascono potrà comprendere, che notabili devono essere le differenze nelle quantità di questo gas, che trovasi raccolò nelle diverse sorgenti d'acqua, e dorrà, uno sensa qualche corpress, osservanse il abbondama, e la sorpress, osservanse il abbondama, e la principa della comprenza della comprenza di prindirari, come organo sa, che in forta della combuttione del carbonio, o di un calor capaco di fario sviluppare dalle, terre, colle quali trovasi la combinazione. Questo secondo modo di produzione nun è il più probabile, e non resta perciò che il primo, che va sufficientemente di concerto con le osservazioni , giaccbè è iudispensabile il far notare, che questo gas acido si sviluppa principalmente nei terreni vulcanici, terreni porosi, nei quali è di ordinaria evidenza la combustione dei carbon fossili, e delle altre mescolanze carboniose, e nei terreni calcarii o schistosi, che ricuoprono le miniere di carbon fossile. È poi da osservarsi eguslmente, che esso incontrasi nelle acque minerali , che scaturiscono nei terreni second-ri, ed è a comun noprono quest contengono, o ricuo-prono quest sempre degli avanzi di cor-pi organizzati, dai quali deriva proba-bilmente l'albondanza del carbon f asile, e degli altri carbonii bituminosi, che vi si os:ervano comunemente sasociati. Finalmente è degna di considerazione la circostanza, che ancora nessuno ha potuto citare veruna caverns in un terreno primitivo, la quele contenga quest'acido, che sembra appartenere esclusivamente, sull'appoggio delle più recenti notizie, ai terreni secondari, e volcanici. Questi di fatto ne contengono la base, e in maggiore abboudanza, e più d'ogoi altra disposta alla combustione, che nei terreni primitivi, esistendo però anco negli ultimi, come avrem luogo di dimostra e all'articolo Astraccire.

ACIDO MERIATION. Quest'scido non si preseuta quasi mai completamente isolato, e nello stato di gas, o per lo m:no la sua esistenza in esso non è che p:serggers, cod osservandosi, benchi momentancamente, in tutti quasi i vulcani in attività.

Il suo secondo modo di esist-re nella nstura, e di esso solo faremo parola in quest'articolo, è quello di mostrarsi insinuato, ma non combinato in certe lave.o rocce dei paesi vulcanici.

Vanquelin lo ha pure lucoutrato in una domite gisllastra del Puy-de-Sarcouy, connessa al sistema del Puy-de-Dome, in Auvergoa, e vi era nella proportione di 2, o 3 per too.

Scherer pretende, che la pomice, cd il basalte di Boemia, come pure il granito di Mautern in Austria, contengano nna piccola dose d'acido muriatico, la di cui separazione è facile ad ntteneral coll'acquis.

Humboldt ha veduto nell'America, cominciando dal lago di Caisco, che tie e in dissoluzione del sale marino, e donile si syiloppo dell'idrogene solforato, fino

(70) alla città di Valladolid, cioè a dire so-l pra un'estensione di quaranta leghe, un numero notabile di sorgenti calde, che generalmente contengono acido muriatico, privo affetto di ogni sostanza se lina, menzionando principalmente le acque termali di Chucandiro, di Guinche, di San Schastiano, e di San Giovanni di Taramaco.

Acros sourceoso, Benche l'acido solforoso. non solo in forza della sua natura , ma ancora delle circostanze, che secondano la sua formazione, debba trovarsi con maggior facilità dell'acido solforico, nalladimeno l'istoria naturale di quest'acido è meno esattamente determinata, c ciò sembra derivare dalla sua presenza in differenti luoghi, nei quali, invece di essere permauente, non è se non passeggera.

Si riconosce facilmente al suo odore acuto, ed anco soffogaute, trovandosi costantemente allo stato di gas, e sviluppandosi sotto questa forma dagli spacchi delle lave, che restano in vicinanza dei crateri dei valcani attivi. Per quanto soppiamo, è stato osservato fin qui nei soli terreni vulcanici, ed il sno sviluppo accompagna, o succede all'eruzioni conoscendosi però alcuni luoghi, nei quali questo sviluppo è permanente, e tali sono l'antico cratere della solfatara pres-so Pozzuoli, la sommità di Stromboli, quella di Vulcanello, il pico di Teyde nell'isola di Teneriffa, la Zolfiera della

Gnadalupa ec. Acino sorronico. L'acido solforico, che tende in singular modo alla combinazione, è uno di quegli acidi, che trovar debbesl con minor frequenza isolato, tanto più che nel suo vero sta-to di purezza è costantemento liquido. Perciò si è per lungo tempo dubitato, che questo acido puro, cioè a dire, libero di qualsisia combinazione, naturalmente esistesse, ma sull'appoggio delle osservazioni esatte, ed accuratamente descritte da Giuseppe Baldassarri, Professore d'Istoria naturale, e di Chimica a Siena, sembra ormai certo, che l'acido solforico trovisi in natura, e se non perfettamente puro, almeno esente da qualunque combinazione con terre, metalli, o alcali, avendolo il predetto fisico trovato concreto nei contorni di Siena in diverse grotte, e accompagnato da alcune circostanze, che sarà opportuno il

riferire. Le acque termali dei hagni di S. Fi-Ilppo in Toscana, a distanza di trenta miglia al mezzogiorno da Siena, scaturiscono da una piccola montagna vulcanica, chiamata lo Zoccolino , che è addossata ad una più grande, chiamata Santa Fiora. Questa sorgente deposita, come ognun sa, una quantità notabile di car-bouato di calce, e ciò accade fino dal momento, che essa viene al contatto dell'aria, formando questi depositi certe masse d'incrostazioni, che otturano l'apertura, donde sgorga la sorgente, ed allora si procura un'uscita più bassa, lasciando sul pendio della montagna alcune caverne scavate naturalmente in questo masse d'incrostazioni.

In una di queste grotte, situata verso Il setteutrione, il professore Baldassarri ha incontrato dell'acido solforico, Il suolo di questa grotta, c le sue parcti fino a un metro (tre piedi) di altezza circa presentano una crosta di zolfo sublimato in piccoli cristalli, e il fluido, che depone questo zolfo, è sensibile in questa grotta, osservandosi quasi sempre verso il terreno nno strato di circa un metro in grossczza, di un vaporc viaibile all'occhio, ma auche più facile a riconoscersi dall'odorato, ed è questo l'acido solforoso, che tiene in sospensione dello zolfo, il quale non solo si deposita sopra il fondo, e sulle pareti mcdesime della grotta, ma ancora sopra i corpi estranei minerali, o organizzati che ivi si lasciano per qualche tempo. Nella volta della grotta stanno, come

sospese, varie concrezioni a cavolo fiore, la di cui superficie è coperta di una polvere biaucastra, che esaminata da vicino sembra composta di moltissimi, e piccoli agbi lucenti. Questa efflorescenza e propria dell'acido solforico concreto tutti i seguenti caratteri citati dal Baldassarri lasciar non possono verun dubbio sopre la sua natura.

lla questa un sapore acido, che diversifica assai dal sapore stittico dell'allame, o del solfato di ferro, ed ha il carattere di disciogliersi con la massima facilità nell'acqua.

Esposta che sia all'influenza dell'aria, ne attrae l'umidità, si cangia in un liquore denso, che annerisce ben preato nel modo stesso dell'acido solforico, anticamente conosciuto sotto il nome d'olio di vetriolo, e se aggiungesi qualche dose di potassa alla aua dissoluzione nell'acqua, si ottiene senz'alcun precipitato del solfato di potassa. Quest'nltimo esperimento prova, che uon è nè della natura del solfato d'allumina, nè del solfato di ferro, o di alcun altro sale solforico, terroso, o metallico, con eccesso d'acido, come crasi in principio creduto. Da ciò facilmente comprendesi, che quest'acido solforico non potrebbel esser posto immediatamente sopra la calce carbouata, nella quale è scavata questa grotta, e di fatto nou vi riposa direttamente. La calce solfata, o selenite, promente. La carce soliata, o sciente, pro-dotta dall'azione delle prime porzioni di acido sofforico, gli serve di base, ed è questa, come è a comun notizia, una base, che quest'acido non ha la proprietà

d'attaccare. Poiche è stata ben determinata la natura di queste efflorescenze, è cosa agevole il render ragione dello atato concreto, nel quale si trova qui l'acido sol-forico, ed i chimici banno osservato, che l'acido solforoso, disciolto in queat'acido, lo rivestiva della proprietà di cristallizzarsi. Si è veduto, che l'acido solforoso si trovava in questa grotta in una dose più che anficiente, onde completamente asturare l'acido solforico, che doveva formarvisi, e quest'acido stesso è scuza alcun dubbio dovuto alla combinazione di una parte di acido solforoso coll'aria, combinazione probabilmente secondata dalla presenza del carbouato di calce della grotta-

Il cittadino Latapie ha osservato pure questo acido accompagnato dai medesimi fenomeni nelle caverne della montagna

di questi bagni.

l'ictet ci assicura di aver trovato que st'acido in stato di distillazione nella volta di una caverna presso Aix in Savoia contenente un poca di calce. Fortis-lo ba riscontrato stillante sulle pareti delle caverne alluminose di Latera presso Bolseua, Dolomieu I'ha osservato colle atesse circostanze in diverse grotte dell'Etna, e quel liquore acido, che Tour-nefort ha vednto stillare nelle caverne dell'isola di Milo, è per quanto sem-

bra l'acido solforico, Trovasi pure con maggior frequenza disciolto nelle acque, e Vauquelin ha osservato che le acque termali solforose deponevano in capo a qualche tempo sulle pareti dei loro bacini, dell'acido solforico concentrato, che si era formato dopo la loro esposizione all'aria. Le acque di Molfetta, vicino a Latera, hanno, accondo le osservazioni di De Breislack accondo le osservazioni di De bressaca, di pre o terrorisare se massa sono secondo dell'acido solforico, quelle minerali di di di pesti did eregni. (F.) V. l'art. Acino. Lubiana, al sud-orest di Léopold, in Callina. Acutentengono, as sociliamo Schul- chiamaria acido artificiale ogni acido tes, dell'acido solforico libero, e sono acrvite un tempo per far l'allume, innaffiendo cioè colle medesime il fango raccolto dalle strade del villaggio, e riunito in mnechio. Pallas anch'egli lo ha incontrato allo atato libero sopra certi schisti dei mouti Ural, presso la sorgente del Taik-

Il mente Idienne, Vulcano di Giava, presenta nella sua sommità una solfatara, nella quale si scorgono diversi fori, d'onde sboccano dei vapori d'acido solforoso. Questi vapori medesimi, con-densati in scido solforico, cadono in nu vasto lago più basso, le di cui acque son trattenute dalle pareti d'un antico cratere, e quando queste crescono in tale abbondanza da dovere spandersi nel fiume Biauco, ne rendono acide le acque,

come ci viene assicurato da Leschenault. Secondo le relazioni di Humboldt . delle alture del Vulcano di Purazé, nel Popsyan, scorre un ruscello, che ha l'acqua carica d'acido solforico. (B.)

ACIDI ANIMALI. (Chim.) Distinguesi con l'espressione d'acido animale, ogni acido che trovasi esclusivamente nei composti animeli. L'acido rosacico, per esempin, è un acido animale perchè non si è trovato finora che nell'orina dell'uomo. L'acido lattico è pure un acido animale per la ragione medesima, e pochi sono finora questi acidi esclu-sivamente appartenenti agli animali. Il maggior numero di quelli che si erano loro attribuiti come tali, si trovano nei vegetabili o si ottengono nelle loro analisi, come l'acido idrocianico ec. Sappiamo che l'acido fosforico che si credeva altre volte appartenere esclusivamente al regno animale, esiste frequentemente nei vegetabili, e in abbondanza nei mine-rali, come pure l'acido nrico creduto un tempo come esclusivo delle orine dell'uomo, dei calcoli della vescica e delle concrezioni dei gottosi , si è trovato dipoi nel regno minerale tra i fossili, come, per esempio, nel Guano. V. GUANO.

Se a un acido animale si dà per carattere quello di contenere un radicale ternario, formato d'idrogene, di azoto e di carbonio, verna acido non è forse particolare al regno animale; e tutti quelli di questo genere, appartenendo net tempo medesimo al regno vegetabile, si possono indicare come acidi dipendenti in generale dal regno organico; di modoche la chimica, come la storia naturale, somministra slcuni mezzi per riunire o ravvicinare la massa delle specie

formato dall'arte, sia che egli imiti uno degli acidi esistenti nella natura, sia che egli non abbia analogia con verun altro conosciuto in natura; e sotto questo rapporto vi sono due generi di acidi ar-

* Il primo genere comprende gli scidi

gono con troppa difficoltà.

" Il secondo genere comprende gli acidi che ai fanuo artificialmente e di cui la natura nou ba per anche prescutati i modelli; e tali aono gli acidi fusfuroso, canforico, suberico, aaccolattico ec.

* Si comprende che aggiungenulo a questi dua generi, un terro genere prougli aciai che l'arte nou poù imitare a che merane de l'arte nou poù imitare a che merane di tutti gli acidi conocietti. Quero terzo genere contiene quasi al-tettani acidi, quanti i des generi pre-tettani acidi, cunti i contiene quasi acidi discrizio, come apecie, gli i acidi fluorico i direfluorico, tettico, succisio, lattico, surcios ec. (F.). NEU DI BIR AMI, TEMA ALI, ALIONO.

"ACIDI CONCENTRATI. (Chim.) V.
l'art. Acioo.
ACIDI CONCRETI. (Chim.) Tale è l'ospressione di cui ci serviamo per indicare lo stato naturale di alcuni acidi, i

quali sono apeaso sotto forma aolida, laddove ae ne trovano altri che nou poasono mai pigliar questo atato, e che però simangono sempre liquidi o gassosi. L'acido borico, gli acidi metallici,

L'acido borico, gli acidi metallici, l'acido benzoico, gallico, prico ec. appartengono al primo ordine di questi acidi, e gli acidi carbonico, nitrico, 1droclorico,

ec. appartengono al accondo.

"Lo alato courcetu non deve esser
sempre confuso cou lo atato cristalirazato; poiche i sono alcani acidi cristalirazabili, come l'acido citrico, tastrico, ossolico ce: i quai in ou sono veri
acidi concreti, come i qui sopra indicati, abbieno questi possuno essere qualche
sarà descritta all'atticolo di chacun acido, (F.)

** ACIDI DEBOLI. (Chim.) V. l'art.

ACIDI EMPIREUM ATICI. (Chim,) Sichiamano acidi empireumatici alcuni liquidi acidi che si uttengno, distillando a fucco nudo un gran numero di sostanze vegelabili. Altre votte si cunidicava come carattere distintivo di queste costanze il somminiatrare un acido con la loro distillazione, mentre si attributva alle busteria animali di darce col fuoco una ilemma ammonische. Gil setzatil, ie cueil; il legoo ec., danno in fatti come unetilagini, i corpi succherati, le fecule, il legoo ec., danno in fatti come in vasi chian; un liquido renas brano, acre, e acido, di un odore di olio protesto. Si erran riconoccutt tre di questi acido che si, protegnora, più credevano resimente differenti gli uni credevano resimente di differenti gli uni contrare differenti contrare di con

mesas alla distillazione. (F.)
** L'acido empireumatico che si ottiene delle sostanze vegetabili quando si decompongono col fuoco, è acido acetico più o meno imbrattato da un olio empireumatico, e tale è l'acido così detto pirolegonso, come avverte qui sopra Fourcroy. Ma contro l'opinione emessa da questo chimico, oggigiorno provato che non è la atessa cosa dell'acido piromucico e dell'acido pirotartaroso o pirotartrico, come pare degli acidi pirocitrico e piromalico, i quali quattro sono assolutamente ben distinti fra loro , e tutti da considerarsi come acidi particolari, e diversi dall'acido acetico empireumatico con cui furono altre volte confusi. Vedasi per un più esteso ragguaglio, l'articolo concernente ciascheduno dei auddetti quattro acidi in particulare.

ACIDI FATTIZJ. (Chim.) Si dicono acidi fattizi, quelli che sono fabbricati o fatti di piante nei laboratori di chimica o nelle officine d'arti chimiche; così l'acido sofforico, l'acido fusforico ec. fatti con la combustione dello zolfo o del fosforo, ai dicono acidi fattizi. Vi anno alcuni acidi fattizi, come l'acido canforico e l'acido anherico che non ai sono ancora trovati in natura, e dei quali esas non ba presentato ai chimici verun modello; e dall'altro canto esistono diversi acidi naturali che l'arte non la potuto imitare, aia che ae ne ignori la loro composizione, come l'acido fluorico o idroflurico, sia che i mezzi di unire i loro principi cogniti non siano ancora in potere dei chimici, come l'acido citrico, l'acido gallico, l'acido benzoico, urico ec-

Si è creduto per qualche tempo dai naturaliati, che tutti gli acidi fossero sostanze fattizie, produzioni delle arti, e che non esisteasero in natura: ma meglio istruiti oggigiorno, e sal meccanismo dei processi dell'arte, la quale apesso estrae questi scidi dai composti ove esistono, e sopra un gran numero di circostauxe in cui la natura presenta molti di questi acidi, qualche volta puri e isolati, e le più volte in combinazioni particolari, noi rigettiamo intieramente questa idea , e non attribniamo più ai processi soltanto dei laboratori dei chimiei certi composti che si vedon ogni di nel gran laboratorio della natora. (F.)

ACIDI FLUORI. (Chim.) Espressione si-nonima d'acidi fluidi o liquidi; e più particolarmente dicendo in aingolare acido fluore, in alcune opere di chimica era il sinonimo d'acido finorico. (F.)

" ACIDI FORTI. (Chim.) V. l'art. A-

* ACIDI FOSSILI. (Chim.) E cosa di grande importanza per i naturalisti il sapere che esistono molti più acidi fossili di quel che ai era creduto, sia che con questa espressione si distinguano i soli acidi liberi nell'interno del globo, aia che a'iutendano e gli acidi liberi e gli acidi combinati. In altri tampi si sapevano tante poche cose su questo particolare, ossivvero si erano così poco e cosi male oaservati gli acidi fossili, che ai era giunti tino a credere che questi corpi foasero produzioni dell'arte e non esistessero in natura. Ma dacche si sono trovati nell'aria, nelle acque, nelle cavità sotterrauee gli acidi carbonico, borico, solfori-co, puri e isolati da ogni combinazione; dacche si sono riscontrati in strati, in filoni, in depositi, in cristalii, questi acidi e gli acidi mitrico, idroclurico, fluorico o idroflunrico, fosforico, del pari che gli altri acidi metallici combinati a una mo titudine di basi terrose, alcaline o metalliche; non possiamo più dabitare che questi scidi non siauo produzioni naturali, e che questi fra quelli che l'arte può formare, nou siano che imitazione di ciò che la natura produce.

Così possiamo dire che tutti gli acidi miuerali esistano allo stato di fossile, fra i quali non ve ne sono che tre, che si trovino puri e isolati nelle cavità della terra, e tutti gli altri vi esiatono com-binati. (F.)

** ACIDI INORGANICI. (Chim.) V. l'art. Acino

** ACIDI METALLICI. (Chim.) V. l'art. Астра

ACIDI MINERALI. (Chim.) Si distinguono con questo nome, non solamente gli acidi che si trovano nella terra , ma in un modo più generale tutti gli acidi che s'incontrano nei minerali, e che si Dizion. delle Scienze Nat.

estraggono da questi corpi per mezzo di analisi chimiche.

* La scienza ha fatto sotto quest'ultimo rapporto immensi progressi nello apazio di treuta o quaranta anni. A quell'epoca non si conoscevano che tre o quattro scidi minerali, e il numero di questi acidi conoscinti fino ad oggi è aumentato considerabilments. Agli acidi solforico, nitrico e idroclorico che in altri tempi si consideravano come i soli scidi minerali, dei quali si faceva conto uella sola chimica e pochissimo nella mineralogia, se ne sono dipoi ag-giunti assai più, i quali ai sono trovati puri e isolati nei fossili, o combinati con basi terrose e metalliche negli strati del globo.

Siccome la cognizione di questi acidi è importantissima per la mineralogia a motivo che formano una delle parti costituenti molti minerali, e che spesse volte coatituiscono ciò che nelle miniere dicesi mineralizzatori, così è necessa-rio l'indicar qui alcuni di questi acidi e la maniera di classargli.
* Fra gli acidi minerali alcuni sono

qualche volta liberi o isolati, altri s'incontrano soltanto combinati alle basi. Gli acidi carbonico, solforico, solforoso, arsenioso, borico ec., compongono la prima serie. Oltre il trovarsi questi anche combinati spesso con differenti basi, si sono poi in particular modo scoperti in tale stato di combinazione gli acidi idroclorico, idriodico, idrobromico, idrofluorico . arsenico , cromico , tangstico , molibdico, ec.

I primi sono raramente concentrati e uri, e spesso sono disciniti nell'acqua; secondi sono, o secchi, o pulverulenti, o compatti , o informi , o cristallizzati, o sciolti nell'acque minerall. Queste generalità bastano a far rede-

re quanti fatti e quanti lumi la chi-mica moderna ha somminiatrati alla mineralogia. In ogni articolo particolare a ciasenno di questi scidi minerali, ai vedrà come essi si trovano nei prodotti naturali. (F.) ACIDI NATIVI o NATURALI. (Chim.)

In alcuni articoli precedenti si è già parlato degli acidi che la natura ci presenta intigramente formati; ma in un dizionario cousacrato all'istoria naturale, non potrà riescir cosa inutile il ritornare adesso in particolare augli acidl che si trovano tanto isolati, quantu combinati nelle produzioni della natura.

" L'espressione di acidi nativi è qualche volta usata per indicare fra questi corpi, quelli che esisteno allo stato li-1.4

bero in varj punti delle viscere o della superficie del globo. Così l'acido carbouieo esiste nell'atmosfera, nelle cavità sotterrance e nelle acque gassose; l'acido solforico s'incontra isolato in alcune cavità presso i vulcani e presso ACIDI NATURALI. (Chim.) V. Acim le acque solforose; l'acido horico si trova disciolto nell'acqua di diversi lagoni "" della Toscana; gli acidi malico, citrico, gallico, acetico ec., acidificano i sughi di uu gran numero di frutta o di materie vegetabili , e sappiamo che fra queati acidi ve ne sono alcuni che l'arte

sola natura. Qualche volta, giusta nna espression più generale, la denominazione di acidi nativi o naturali si applica a quei composti che la natura presenta soltanto combinati con diverse hasi, e non mai puri o isolati, e tali sono, gli acidi fusforico, nitrico, idroclorico, fluorico o idrofluorico, idriodico, idrobromico. gli acidi metallici, e molti acidi vege-

fabbrica, ed altri che son formati dalla

tabili.

Accade lo stesso degli acidi formati della natura, e che s'incontrano nel dop-pio atato d'isolamento e di combinazione. Questi che si sono indicati come acidi nativi della prima classe, sebbene si trovino liberi ed in molti luoghi, poudimeno si trovano egualmente, ed anche in maggior frequenza, in stato salino combinati con varie basi terrose, alcatine, o metalliche.

Non occorre quasi dire, dietro ciò

cha è stato esposto in varj articoli precedenti , che ogni acido che sia nativo e puro, qualunque sia il luogo ove esso si tiovi, tauto allo stato sulido, quanto allo stato liquido, si riconosce facilmente al auo sapore agro e alla proprietà che ha di arrossire i colori turchini vegetabili. Ma in questa guisa non si stabilisce che la natura generale di questi corpi; per distinguere la specie particolare di ciascun acido nativo, è necessario di consultare i caratteri specifici che cisscun acido presenta. Perciò per imparare a riconoscere ciascuno di essi, hisogna ricorrere agli articoli che riguardano questi acidi in particolare.

Ma non debbo qui nmettere nna con-siderazione generale, relativamente alla graude abbondanza e alla diversità degli acidi che si trovano nativi. Quest'abbondanza è tale, che annunzia nella na-tura una grande disposizione e nna grande facilità a produrre questo genere di composti; e da questa osservazione ne se-gue che il fenomeno dell'acidificazione o della formazione degli acidi, è uno dei più frequenti e dei più estesi alla superficie del globo, poichè sembra che sia meno distinto nelle profondità della terra, e che il contatto dell'atmosfera vi influisca sensibilmente. (F.)

ACIDI ORGANICI. (Chim.) V. l'art. Actro

ACIDI VEGETABILI. (Chim.) Ci serviamo spesso di queste espressioni per indicare uel loro insieme gli acidi delle piante, poiche questi acidi banno dei caratteri generici, i quali li ravvicinano tanto fra loro, quanto li alloutanano dagli acidi minerali, ed è importante di ben conoscere questi caratteri, poschè i corpi che li possiedono, sono frequenti

e abbondauti fra i produtti delle piante. In generale questi acidi diversificano da quelli del regno minerale per il loro sapore più debole, per la proprietà di scomporsi e di carbonizzarsi con l'azione del calore, e per quella di convertirsi gli uni negli altri in un certo ordine che la natura atessa segue, e che l'arte non può nè modificare nè invertire ; per l'origine di questi cambiamenti e di questa conversione, dovuta ora all'azione del fuoco, ora a una alterazione spoutanes, e ora all'azione degli acidi minerali potenti; finalmente per l'acqua, per l'acido carbonico e per il carbone più o meno abbondante, i quali sono i prodotti dell'ultima loro scomposizione

Tutti questi caratteri mostrano che gli acidi vegetabili sono formati dall'unione del carbonio , dell'idrogene e dell'ossigene , che i due primi ne costituiscono il radicale composto binario, che a questo radicale è dovuta la loro proprietà di convertirsi questi scidi gli nni negli altri, e che per questa ragione diversificano dagli acidi minerali , il di cui radicale semplice ed indecomponibile gli rende tutti indipendenti fra loro: di maniera che la prètesa conversione di questi ultimi fra loro, nnn è presentemente che una ipotesi chimerica, adottata in nn tempo in cui la natura e la composizione di questi corpi erano aucora problemi insolubili. Una delle risultanze più notevoli e più importanti della chimica moderna, ed una delle scoperte che ne provano meglio di ogni altra l'esattezza rigorosa e i progressi sorprendenti di questa scienza, è la coguizione dei fatti generali sulla natura degli acidi vegetabili. Per maggiore intelligenza vedasi ciascun acidu in particolare. (F.) V. l'art. Acipo-

** I nomi che ha questa serie di scidi,

sono presi generalmente dalle sostanze vegetabili dalle quali si ottengono, per esemplo, dicesi acido tartrico o tartari quello che si estrae dal tartaro, acido citrico quello che si estrae dal limone ec. Gli acidi vegetabili sono tutti incolori e solidi, ad eccezione dell'acido nleico, il quale si mantiene allo stato liquido anche sotto zero, e ciò s motivo di un poco d'acqua di cui non si spoglia giammai. Tutti queati scidi, tranne sempre l'olaico e l'acido margarico, sono specificomente più gravi dell'acqua-Alcuni resgiscono fortemente sulla laccamuffa, altri al contrario non godono di questa proprietà se non in nu grado assai debole.

" Gli acidi vegetabili si possono ottenere quasi tutti cristallizzati. Aasoggettati all'azione del fuoco in una storta, si comportano variamente fra loro, alcuni si volatilizzano senza scomporsi, coma l'acido acetico, l'acido meconico e l'scido piromucico; sltri si scompongono parzialmenta, ed altri in totalità, trasfurmandosi in prodotti gassosi, in acqua, in acido carbonico, in acido ecetico, in carbone, ec. Fra tutti gli acidi vegetabili vi è soltanto l'acido olaico, l'acido margarico e l'acido allagico che non al disciolgano nell'acqua. Molti vi sono solubili in piccolissima quantità. La maggior parte restano disciolti dall'alcool, nel quale, egus mente che pell'acqua, sono più solubili a caldo che a freddo, a però si ottengono sempre cristallizzati per raffreddamento. Agiscono diversamente sulle sostanze metalliche, secondo che sono in stato di secchezza o di dissoluzione nell'acqua. Quan- ACIDIFICANTE (Chim.) V. Acimirido sono ascintti agiscono solamente sui metalli alcaliferi, a conviena per altro " che la temperatura sia elevata; si scompongono in parte cedendo al metallo una porzione del loro ossigene per ossidarlo, e dando origine a dell'acqua, a dell'acido carbonico, a dell'idrogene carbonato a s un daposito carbonoso. Quando sono in stato di soluzione, allora non limitano la loro azione ai metalli di sopra indicati, ma se sono un poco energici, agiscono ancha sul ferro, sul mangonese e sullo zinco, i quali metalli si ossi-dano non a spese dell'ossigene degli acidi, ma sibbene dell'ossigene dell'acque che

si scompoue.

** L'acido nitrico quando è concentrato e bollente, pare che abbia nu'azione particolare an quasi tutti gli acidi vegetabili, i quali rimangono o totalmente scomposti o in parte soltanto; e in quest'ultimo caso cedono all'acido nilrico une porzione d'idrogene e di carbonio. per cui viene in essi a preponderare la quantità dell'ossigene, il che li costituisce în nuovi stati di acidità. Alcuni fra gli scidi vegetabili, cume il tartrico, l'acetico e il citrico, riducono, ach-ben lentamente e con l'intervento dell'acqua, l'ossido di oro sul quale per eltro cessano di avere azione, quando questo sia in stato d'idrucloratu; ed allora per riescirvi conviene saturare l'acido vegetabile con una base, per esempio con la potassa o con la soda ec., la quale abbandonando l'acido vegetabilo per unirsi all'acido idroclorico, pone quest'scido e l'ossido di oro lu contatto

fra loro.

** Finalmente gli acidi vegetabili si formando con essa tanti sali particolari, ACIDIFICABILE, ACIDIFICANTE. (Chim.) Queste due parole della nomenclatura della chimica metodica indicano, la prims il corpo che forma il radicale di nn acido, che non è acido per se stesso, ma che lo è divenuto con l'aggiunta dell'ossigene o dell'idrogene, coma lo zolfo, il selenio, il carbonio, il fosforo, coosiderati negli acidi solforico. idrosolforico, selenico, idroselenico, carbonico, fosforico; la seconda, il principio ch' è le sorgente e la causa dell'acidità, che l'ha fatta nascere col suo accordo, a questi sono l'ossigene e l'idro-gene. Così l'acidificabile varia in ciascun scido, a si posson dire gli acidificabili, o i corpi acidificabili, mentre l'acidificante non veria che dall'ossigene all'idrogene. (F.)

ACIDIFICAZIONE. (Chim) Tutti gli articoli Acini, Acino ec., fanno inten-dere che l'acidificazione o la formazione degli scidi è un fenomeuo frequentissimo nella natura a nall'arte, il quale consista nella fissazione dell'ossigene o dell'idrogene su i corpi che sono capaci di acidificarsi. (F.

ACIDITA', ACIDEZZA. (Chim.) SI I' una che l'altra di questa espressioni serve a indicare lo stato acido o il grado nel quale una sostanza è scida: perciò ai dice l'acidità di un liquore, di une frutta , di un vino inforzato o inacidito; e queste espressioni si nasno ancora per indicare l'esistenza di un agro o di un acido nello atomaco, onde dicesi acidezza o scidità dello stomaco, eguolmeute che agrezza dello stomaco. (F.) V. ACBERZA.

Esiste un gran numero di corpi che

si chismano acidi, e che diversificano fra loro per alcone specifiche proprietà. Neudimeno tutti questi corpi haono un carattere comune, o molte proprietà comuni, che li distinguono dagli altri corpi. Ora, per indicate questo carattere o questo insieme di proprieta comuni, si dice acidità.

All' articolo Acipo (Chim.)noi diremo che i chimici erano andati d'accordo nel collocare tra gli acidi tutte quelle sostanze che arrosaiscono la laccamuffa, e faremo osservare che questa proprietà non differiva essenzialmente da quella di combinarsi agli alcali , poiche la laccamuffa non passa al rosso, se non in quanto che la potassa che la rende turchina, è più attratta da un corpo messo in contatto di lei, di quello che ella lo sia dal principio colorante. Limitando l'acidità all'indicazione della laccamuffa, si vede dunque che essa consiste nella proprietà di attrarre più fortemente la polassa, di quel che lo faccia questo principio colorante; ed infatti é questo il carattere, per cui si distinguono tutti i corpi acidi da quelli cle non lo sono. Ma se, in sequela della defluzione che noi daremo degli aci di, non si può ammettere l'acidità che nei corpi che arrossiscono la laccamuffa , tuttavia , aiccome questo carattere dipende da una proprietà più generale, quella cioè di combinarsi agli alcali, e che vi è in oltre qualche cosa di artificiale, ai deve riconoscere una aorta di acidità o una teudenza all'acidità, nei corpi che hanno per la potassa un'affinità minore di quella che ne abbia il principio colorante della laccamuffa, In questo senso ha usato Berthollet la pa-rola acidità, quando ha detto essere questa la proprietà di neutralizzare gli

alcali. (Cn.) ACIDO. (Chim.) Gli antichi chimici avevano della idee inesatte e false sulla natura degli acidi, e l'immaginazione era in questo servita di guida più che l'e-aperienza. Consideravano gli acidi come sali semplici, ed alcuni attribuivano la loro natura al fuoco fissato. La maggior parte gli credeva costituiti d'acqua e di terra, ed ammettevano un acido elementare che, accondo essi , era principio di tutti gli altri, e gli formava tutti me-diante diverse modificazioni. Tutte queate idee erano erronee, e non si è cominciato a trovare la verità e a stabilire nna dottrina generala sugli acidi, che dopo le scoperte sull'aria, sui fluidi ela-stici e sulla combustione. (F).

Per l'avanti si riguardavano gene-

ralmente come acidi tutte le sostanze che avevano un sapore agro, e che arrossivano molti colori azzarri vegetabili. Nel sistema di Lavoisier l'idea di acidità era talmente legata con quella d'ossigene, che mentre da una parte i chimici eraso disposti ad ammettere l'esistenza di questo elemento in molti corpi, quali fino allora avevano resistato all'analisi, ma nei quali si era riconoscinto un sapore agro e la facoltà di arrossire molti colori turchini regetabili, dall'altra parte poi sulla sola considerazione dell'aasenza dell'ossigene nell'acido idrosolforico, rigettavano questo composto dal genere degli acidi, quantunque ne avesse tutte le proprietà distintive. Conducendosi in questa guisa, era un convenire implici-tamente che i caratteri scidi non bastavano per assegnare l'acidità ad un corpo, quando questo non era ossigenato.

* Oggi che sappiamo che le combinazioni dell'idrogene col cloro, coll'iodio, collo zolfo, col scienio, col telluro, col bromo, e probabilmente col fluoro, quelle dal fosforo con eccesso di cloro, non contengono ossigene, e che tuttavia nella massima parte di questi composti si trovauo alcuni caratteri acidi così decisi, quanto lo sono in alcune sostanze ossigenate, siamo stati costretti ad alloutanarci dall'opinione di Lavoisier ; ma per quanto non ai ammetta questa opinione, non è meno vero che l'ossigene formi degli acidi con un numero assai grande di sostanze ; e si deve inoltre avvertire che il cloro e l'iodio, i quali sono nel medesimo caso, hanno i più grandi rap-porti coa questo principio. Se l'uno o l'altro di questi tre corpi entrasse nella composizione di 'tutti gli acidi, un tal risultamento, modificacdo ciò che è troppo assoluto nell'opinione di Lavoisier relativamente alla composizione ossigenata degli acidi, lungi da diatruggere questa opinione, sembrerebbe darle una estensione maggiore: poiche, ammeasa che fosse l'analogia del cloro e dell'iodio con l'ossigene, l'acidità che i due primi compnicano a molte sostanze, ne sarebbe una conseguenza naturale; ed allora , invece di un solo principio acidificante se ne conterebbero tre. Ma ciò non accade: la proprietà di acidificare non si limita ai corpi che abbiamo nominsti, ma sembra ancora che in molte circostanze appartenga, allo zolfo, al tel-luro ec.; dall'altro canto poi la soatanza che forma un acido con uno di questi corpi, ha per se stessa una certa influenza sulla natura del composto (V. Coart COMBURENTI e COMBUSTISILI), e di più

gli stessi elementi nnitl la una proporzione medesima formano, in certi casi, delle combinazioni differenti, alcune delle quali sone acide ed altre no. Il legnoso e l'acido acetico ne presentano un esempio vistoso: tutti due hanne la stessa composizione, e noudimeno il primo non gode d'alcuna acidità. Sismo dunque forzati a ricocoscere col sig. Gay-Lussac, che la disposizione delle molecole lu un composto, ba la maggiore influenza sulle aue proprietà caratteristiche, e che pe-rù l'acidità non dipende enicameute dalla natura degli elementi di cni si compone nna sostanza acida. In questo atato di cose la parola acido non può esprimere con evidenza se non che l'idea di un corpo dotato di certa proprietà che costituiscono l'acidità.

Essminiamo frattanto le proprietà che si sono riconosciute negli scidi e cominciamo da quelle più generali. Queste ai possono riderre alle sei seguenti: perfici elettrizzate positivamente; 2.0 alla facoltà di fare sparire totalmeete o parzialmente i caratteri degli alcali; 3.º alla facoltà di arrossire il colore turchino della laccamuffa; 4.0 al sapore agro; 5.º alla facoltà di render gialla o rossa l'ematina : 6.º a quella di arressire la tintura di violemammole,

La tendenza di portarsi verso le superfici elettrizzate positivamente è troppo generale , per caratterizzare l'acidità : poiché molti corpi semplici, come l'ossigene e il clero , l'hanno in un grado notabile; e lo zolfo , il carbonio e l'amanifestano in alcune circozoto la stanze.

Se la facoltà di peutralizzare più o meno gli alcali si ritrova in tutti gli acidi , e se è essa che sembra caratteriazare essenzialmente l'acidità, nen dimeno, perchè nu corpo si enisce a nu alcali, non è nna ragione da rignardare queato corpo come un acido: infatti lo zolfo, l'ossido giallo di piembo, l'essido di zinco, si combinano con nua grande facilità a molte basi alcaline; e se alcuni fisici banno riguardato lo zolfo come un acido, nessano poi ha preteso che gli ossidi di piombo e di zinco fossero nello stesso caso. Se dunque l'acidità è inseparabile dalla proprietà di unirsi agli alcali, e se tutti i corpi che vi si uniscono non sono scidi, fa d'nopo ricorrere a no merso che distinges i corpl che lo sono, da quelli che nen lo sono. Ora, seguendo i fatti, ma senza discussione preliminare, i chimici hanno adottato come mezzo per farequesta distinzione, il colore che abbia servito a distinguerli degli

turchino della laccamuffa: per essi, qualunque sostanza che volti ul rosso questo colore, è un acido. La prova migliore che si possa allegare per l'importanza che si è data a questa proprietà, è quella, cioè che alcuni corpi eci quali si era credato di riconoscerla, e che in conseguenza erano atati riguardati come scidi, sono stati poi separati da questi ultimi, quando nnove osservazioni hanno provato che non la possedevano. Si deve frattanto comprendere la necessità di determinare iu un mode preciso l'importanza di questo carattere. La laccamuffa è la combinazione di un color rosso col carbonato di potassa; il colore turchino risulta dall'azione reciproca di questi corpi. (V. Laccamerra.) Supponiamo che si metta la combinazione turchina in contatto cou varie sostanze le quali tutte siano capaci di unirsi agli alcali, e in conseguenza alla potassa della liccamuffa, e allora potranno accadere due cose: o la sostanza aggiunta avrà maggiore affinità per questa base di quello che ne abbia il coler rosso, o essa ue avrà meno; nel primo caso, la laccamuffa diverrà rossa; nel secondo, conserverà il ano colore turchipo: tosteché i chimiri si accordano a considerare, come acidi, i corpi che arrossiscono la laccamuffa, è chiaro che essl convengono che un ucido è un corpo che ha maggiore offinità per la potassa e per gli ulcali in generale, di quello che ne abbia il colore della laccamuffa. La facoltà di arrossire è danque un carattere che non diversifica essecuialmente dalla proprietà di unirsi agli alrali, e che fino a un certo pento soltanto fa valutare la forza con la quale 1 corpi tendone a contrarre questa pnioce: ma tutto che coi chimici si riconosca essere la lacramuffa il resgente degli acidi, non bisogua perdere di viata che il limite che essa stabilisce fra una classe di corpi, non è che artificiale; poiche, per ultima risultanza, l'acidità e sempre la facoltà di combinarsi agli alcali, e questa facoltà non essendo ristretta ai corpi che arrossiscono la laccamuffa, si comprende che potrebbe eststere nn principio colorante intieramente diverso da quest' nltimo , dotato di nn' affinità più debole o più forte della sua, da essergli preferito, e che allors alenne sostanze alle quali noi neshismo il carattere di acide, lo avrebbero , ossivvero alcene altre alle quali si attribuisce, ne sarebbero mancanti. Il sapore agro è la prima proprietà che siasi riconoscinta in certi acidi, e altri corpi in un tempo in cui non si pensava a studiare l'azione chimica della materia; ma dopo che questa azione è stata assoggettata un same ragionato, si è generalmente pensato che potevano esistere acidi insipidi: il che ha fatto ammettere quelli che portano il nome di stannico, di colombaco, di margari-

La proprietà di render gialla l'ematina , quella di arrossire il colore di violamammola, sono nel medesimo caso del sapore agro: queste proprietà non appartengouo a totti gli acidi, molti dei quali, come il margarico, l'oleico, l'urico non agiscouo sull'ematina; e ne esistono poi in un maggior numero alcuni altri, quali non lanno provare alcun cambiamento al colore turchiuo di violamammola e tali sono, oltre i precedenti, l'acido borico e l'acido idrociacico. Noi qui noteremn, che non si deve confonder l'azione in virtà della quale l'ematina, e la tintura di violemammole cambiano di colore in contatto di molti acidi, con l'azione in virtù della quale la laccamussa passa al rosso. La prima risulta dalla combinazione dell'acqua e dell'acido coll' ematina e con la tintura di viole mammole, meutre che la se-conda non è che l'isolamento di un colore rosso che era unito ad un alcali, e che ne è separato da un corpo che attrae più fortemente questa bass. Ma se le tre proprietà di cui abbiamo parlato, non sono essenziali all'acidità, tuttavolta non si debbono rigettare, poiché non ritrovandosi in corpi decisamente acidi, esse sono atte a far giudicare della vera natura delle sostanze che si possiedono. V. ACTOITA', ALCALISITA', (CH.)

A* Nella teoria di Lavoisier, come sopra è stato delto, si consideravano tutti gli acidi formati da un principio acidificante, l'ossigene, che si credeva l'unico che potesse convertire in acidi le sostanze acidificabili, o i così detti ra-dicali degli acidi Ma essendo stato riemposciulo in seguito, che esistono diverse combinazioni dell'idrogene con corpi combustibili semplici , ed anche una con un radicale binariu, le quali poss-ggono totti i caratteri deg'i acidi, fu sentita la necessità di ammettere due distinte classi di acidi, cioè degli ossincidi, o di quelli che hauno per principio acidificante l'ossigene, e degli idracidi, o di quelli che banno per principio acidifi-cante l'idrogene. E qui giova avvertire che alcuni radicali possono combinarsi coll'ossigane e formare un ossiacido, o unirsi all'idrogene e formare un idracido. Lo zolfo fra varie altre sostanze, ci presenta un esempio della possibilità di formare l'una e l'altra di queste diverse qualità di acidi.

" l'atti gli acidi sono o naturali o artificiali. In aturali e sistono già formati della natura in alcuni corpi, gli attisono il prodotto della combinazione artifi inte di uno o più principi acidificalili coll'essigne o coll' drogne. Da cidi collessigne o coll' drogne. Da cidi per opera di chimiche elaborazioni.

** Ouando gli acidi sono formati da un radicale inorganico o sono il rasultameuto di operazioni e decomposizioni fatte sopra corpi inorganici, essi si dicono acidi inorganici, e più generalmente Acini Minealli. Molti di questi sono detti acidi metallici, perche la base in questi è un metallo. Per esempio l'acido arsenico, l'acido cromico ec. che sono fatti d' arsenico e di cromo ossigenati in modo da formare due acidi, sono acidi minerali; gli altri costituiti da un principin combustibile nou metallico, sono datti acidi minerali non metallici. Lo zolfo unito all'ossigene o all' idrogene in modo da costituire, nel primo caso degli ossincidi, nel secondo un idracido, forma sempre degli acidi minerali che uon sono metallici

** Quando gli acidi si ottengonodai vagetabili . sia che essi vi si siano formati per opera della vita organica di questi esseri, o che si ottengano per la scomposizione dei medesimi naturale o artificiale , questi acidi si distinguono col nome di acimi vagetasieli. Lo stesso si dica di quegli acidi che ci sono egualmente somministrati dalle sestanze animali, i quali per questo sono delli acimi animati. E poirhé questi due generi di acidi, i vegetabili cioè e gli animali, si ricavano da sostanze organizzate, perciò ad essi fo anche dato il nome generico di aciot os-GANICI.Per altro a rigore tutti gli acidi organici apparterrebli-ro agli acidi minarali nou metallici, perche ordinariamente soun formati da un radicale composto di due o auche di tre sostanze norganiche riunite in diverse proporzioni e acidificate dall'assigioe, quali sostanze sono l'idrogene il carbonio e l'azoto, tutte tre appartenenti ai combustibili semplici non metellici, ed inor-

"" Segli acidi resultano dalla combinazione semplicemente di un sol principio coll'ossignene o coll'il-lirogene, questi diconsi acidi binarii come è uel caso per esempio dell'acido aolforico, il quale è costituito da solfo ed ossigues, o dell'acido idriodico, che è formato di iodio e di idrogene. Diconsi acidi teruarii se il radicale è binario, come è nel caso di tutti gli acidi vegetabili, nei quali l'idrogene ed il carbonio formano il radicale, acidificato dall'ossigene, o nell'acido idrocianico resultante dalla combinazione del cianogene, composto d'azoto e di carbonio, coll'idrogene; o negli altri acidi elorocianico, cloro-ossicarbonico, cromo-solforico ec. (V. questa acina.) Quaderparii sono quelli nei quali il radicale é ternario, come accade nell'acido purpurico, nell'acido urico ed in altri acidi animali nei quali i tre principi idrogene, carbonin, ed azoto, costituiscono il radi-cale acidificato dall'ossigene ec. ** Lavoisier consideraudo che un radi-

cale poteva essere acidificato dall'ossigene in due gradi ben distinti, da costituire due acidi diversi, stahili per indicare questi acidi, di dare al loro nome una desinenza differente. Così terminò in oso ogni scido che non era saturato di ossigene, ed in ico ogni altro che avesse nella sua composizione tutto l'oseigene con cui poteva combinarsi. Lo zolfo, per esempio, acidificato da una certa proporzione di ossigene formava un acido, che fu detto solforoso, mentre quando lo zolfo atesso era saturato di ossigene, costituiva l'acido che si dise solforico. per distinguerlo dal primo. Esseudo poi etatn osservatu, che fra questi due diversi gradi di ossigenzzione acidificante esistevano per certi radicali dei gradi intermediarii, cost si sono distinti questi nuovi acidi aggiungendo la parola ipo al nome dell'acido che era qualche grado più ossigenato. Per esempio il primo grado di acidificazione della zolfo enstituiva , come si è detto, l'acido solforoso, ed il secondo o massimo l'acido solforico; ora essendori trovati nello zolfo due altri gradi di acidificazione, uno minore del solforoso, ed uno del solforico, questi due gradi sono stati distiuti, il primo col nome di iposolforoso che si è dato all'acido meno ossigenato del solforoso, ed il secondo cou quello d'ipo offorico dato all' altro più ossigenato del solforoso, ma due acidi.
meno del solforico. Lo stesso è stato ** ACIDO ACERICO. (Chim.) Fu difatto per il fusforo che costituisce quattro acidi, cioè ipofosforoso, fosforoso, ipofosforico, fosforico; e dell'azoto che forma l'acido iponitroso, nitroso, mitrico ec

tutti quelli che si credevano avere poca azione sul maggior numero delle sostan- ** ACIDO ACETOSO. (Chim.) Vi fu un ze, o poca affinità per esse, ed anche non crauo dotati che di pochissimo o punto

sapore, e forti si dissero quelli che avevano opposte qualità; ma questo modo di esprimersi è incsatto, ed ora si ammette per acido debole quello che è più o meuo diluito con acqua, e all'opposto dicesi acido forte o concentrato quello che ne coutienc pochissima o punta. Vari sono gli stati in cui si incontrann gli acidi. Alcuni sono gassosi o aeriformi, come l'acido carbonico, che naturalmente esiste in vari luoghi allo stato di aria. Altri sono solidi e apesso cristallizzati; il più delle volte sono allo stato liquido perchè disciolti nell'acqua.

**Tutti ad eccezione dell'acido tangstico, si sciolgono in questo liquido, e formano gli acidi liquidi, e nello stato appunto in cui conviene adoprarli quasi sempre. Gli acidi che hanno molto sapore, generalmente sono più facilmente solubili nell'acqua, di quelli che ne haono poco. Gli acidi solidi aintati dal calora vi si sciolgono più facilmente, ma quelli che sono gassosi hanno bisogno di una temeratura pochissimo elevata, altrimenti il calore spesse volte ne diminuisce la solubilità. Al contrario questi acriformi si sciolgono in maggior dose nell'acqua quanto è più forte la pressione.
"Il calore decompone molti acidi, al-

tri invece restando fissi si concentrano di più, ed altri anche si vetrificano o si volatilizzano senza alterarsi nella loro composizione.

** Queste nozioni sommarie essendo bastanti a dare un'idea generale degli acidi, tralasceremo di dire altre cose le quali si potranno vedere più in particolare negli articoli che trattano individualmente di ciascan acido finora conosciuto.

** ACIDO ABETICO o ABIETICO, e

ACIDO PINICO. (Chim.) Baup ottenne dai prodotti resinosi dell'abeto comune e dalla col fonia di Francia del pino marittimo, due sostanze acide che annunziò come due acidi nuovi, distingueudo il primo col nome di acido abetico o abietico, e l'altro di acido pinico. Ma, per quanto sappiamo, non è stata fin qui confermata dai chimici la realtà di questi

stiuto con questo nome un acido trovato nel sugo dell'acero, e che probabilmente non è che acido acetico imbrattato di qualche sostanza che ne cela i

** Acidi deboti furono detti in addietro ACIDO ACETICO (Chim.) V. Acerico Acida

tempo in cui si riguardò come un acido acctico meno ossigenato, l'aceto che si

ottiene con la distillazione, e questo fu ACIDO BENZOICO. (Chim.) V. Benzoidetto acido acetoso, lasciando il nome co Acido. di acetico all'altro che si ottiene dalla ** ACIDO BENZONICO. (Chim.) V. scomposizione di alcuni acetati, poiche Brazonco in esso credevasi che l'oasigene si trovasse " in maggior quantità. Ma i progressi della scienza convinsero ben presto i chimici della identità di questi due acidi, dimostrando che erano entrambi acidificati dalla stessa dose d'ossigene, e che l'uno non diversificava dall'altro se non per un grado differente di concentrazione. V. Acartoo Acido.

ACIDO AEREO. (Chim.) Bergmann nomiuò aci lo aereo quello che noi diciamo acido carbonico, sia perchè quest'acido è il primo che siasi conosciuto sotto la forma di aria, sia perchè è contenuto nell'atmosfera. V. Cassonico Acido. (F.) ACIDO ALLAGICO. (Chim.) V. ALLA-

GICO Acido.

** ACIDO ALLANTOICO. (Chim.) Il sig. Lassaigne propone di chiamare così ***Tecido amnotico, poiche siscurar che All'acido amnotico, poiche siscurar che All'acido luugi dal trovarsi nell'acqua bito nominato per l'avanti acido bomi-dell'amnos, da cui arera preso il nome delto antes acido del fingide specifico di amniotico, caiste nell'acqua seria del l'acqua dell'altantiche. V. Acino axantoro. * ACIDO ALOETICO. (Chim.) Trattando con l'acido nitrico a caldo l'alor succotrino, si ha per prodotto una materia acida

di color giallo e amarissima, che da alcuni è stata riguardata come un acido particolare, e che piuttosto sembra che sia lo stesso acido nitrico combinato al principio amaro dell'aloc. ACIDO AMBREICO. (Chim.) In alcune opere di chimica trovasi indicato

con tal nome l'acido del succino, avendo questa soatanza anche il nome di ambra gialla. V. Succinico Acido. ACIDO AMNICO. (Chim.) V. Acqua DEL-

L' AMNIOS ACIDO AMNIOTICO. (Chim.) V. Acqua ostr, Varios

** ACIDO AN FIMONICO E ACIDO AN-TIMONIOSO. (Chim.) Il sig. Berzelins colloca nella classe degli acidi il deutoasido e il tritossido di autimonio, chiamando acido antimonioso il primo, e acido antimonico il secondo. V. Anti-

ACIDO ARSENICO. (Chim.) V. Asse-#100 Acido.

ACIDO ARSENIOSO. (Chim.) V. An-SENIO.O Acido. ** ACIDO ASPARTICO. (Chim.) V.

ASPARTICO Acido. ** ACIDO AZOTICO. (Chim.) V. NITRICO

- ACIDO AZULMICO. (Chim.) V. A-PULMICO Acido.

Acido. ACIDO BEZOARDICO. (Chim.) È il

primo nome che Guyton diede all'acido animale che presentemente conoscesi sotto quello di acido urico. Questo primo nonie era dedotto da quello di bezoardo, che si dà in generale alle concrezioni degli animali; a ciò presenta una delle nu forti ragioni per abhaudonare ens parte dei calcoli , anche fra quelli della vescica umana, non contengono quests sorta di acido, se non in alcune della loro specie, e perche i calcoli degli animali, che sono i veri bezoardi, non lo contengono mai. (P.) V. Unico Acido. ACIDO BOLETICO. (Chim.) V. Bo-

** ACIDO BOMBICINO. (Chim.) V. A-CIOD BOMBICO

da seta, sia tagliandu gli ultimi anelli s faceudo colare la goccia del liquido che vi si contiene, sia pestando, spremeudo il sugo di queste crisalidi, e purifican-dolo nell'alcool, sia facendole infondere in quest'ultimo reagente. Quest'acido liqui-do è color d'ambra, agrissimo, arrossisce la laccamuffa e fa effervescenza coi carbonati alcalini. Chaussier non esaminò le sue proprietà, la sua natura, nè le sue combinazioni, assicurandosi aoltanto che quest' acido esiste nelle uova, uel baco, nella crisolide , e nella farfalla detta bombice del filugello.

lo sospetto che l'acido bombicino, como quello del bruco del salcio, delle cimici, delle cavallette, ed in specie delle formiche, sia una mescolanza d'acido malico e d'acido acetico, o forse sia il solo acido matico unito a materie mucillagginose: onde sono necessarie nuove ricerke per distruggere o confermare que-

sto sospetto. (F.) ** I chimici rignardano attualments gli acidi bombico, delle cimici e delle cavallette, come acidi analoghi all'ace-

tico, e considerano come un acido particolare l'acido formico. V. Foanico Acido. ACIDO BORACICO. (Chim.) V. Bosico

Acido.
** ACIDO BORACINO. (Chim.) V. Bo-

ACIDO BORICO. (Chim.) V. Boraco Acido.

** ACIDO BROMICO. (Chim.) V. BROMI- ACIDO CHINICO. (Chim.) V. CHIRICO

ACIDO BROMONITRICO. (Chim.) ** ACIDO CIANICO. (Chim.) V. CIABIGO

V. BROMONITRICO Acido.

** ACIDO CAFFICO. (Chim.) Torrefacendo il caffè è stato osservato che fra i principi che si sviluppano e che si formano nell'atto della torrefazione, vi è del concino ed na acido che da Cadet-Gassicourt fu riguarda to come acido gallico, e che da alcuni altri chimici è "ACIDO CIAZICO FERRURATO, (Ch.) stato considerato come un acido particolare, per cui gli fu dato il nome di scido caffico : ma l'esistenza di nu tal acido

ACIDO CANFORICO. (Chim.) V. Carronico Acido

ACIDO CAPRICO. (Chim.) V. CAPRICO Acido ACIDO CAPROICO. (Chim.) V. Ca-

PROICO Acido ACIDO CARABICO o KARABICO. (Chim.) E il uome col quale Guyton aveva in principio indicato l'acido del succino, poiche questa sostanza fossile vien detta

cido. (F.)

*** ACIDO CARBOAZOTICO. (Chim.) **CIDO CLORICO. (Chim.) V. CLORICO. Il nig. Liebig riguardando come un acido particolhre II coal detto amaro di Wal.

ker, prodotto che risulta dall'atione dell'acido mitrico allangato sull'induco, ha
ACIDO CLOROLANICO. (Chim.) V. proposto di diatinguerlo col nome di acido carboazotico.

ACIDO CARBOIDROCLORICO. (Ch.) V. CLOROSSICIBROSICO Acido

ACIDO CARBOMURIATICO (Chim.) V .CLOROSSICAR PONICO Acido.

** ACIDO CARBONOSO. (Chim.) V. CAR BONICO Acido.

chi ha riguardato come un acido particolare il principio colorante (cartamina o cartamita) dei fiori dello zaffrone, carthamus tinctorius. V. Cartamira.

vreul aveva dato questo nome a un acido da lui ottenuto trattando la cetina cogli alcali e lo aveva creduto no acido particolare. Ma continuando le sue belle ricerche aulla natura dei grassi, ha conosciuto che l'azione della potassa su questo corpo lo convertiva in etal e in acidi margarico

e oleico. V. CETINA. ** ACIDO CEVADICO. (Chim.) V. Sa-BADILLICO Acido

Dizion. delle Scienza Nat.

Acido

Acido ACIDO BUTIRICO. (Chim.) V. BUTIRICO " ACIDO CIAZICO ARGENTURATO. (Chim.) Il sig. Porret ha proposto di distinguere sotto questa denominazione l'acido idroargentocianico, come pure ha chiamati acido ciazico ha chiamati acido ciazico ferrurato, acido ciazico solforato, l'acido idroferrocianico, e l'acido idrosolfocianico. V. questi acidi.

V. IDEOFESBOCIANICO Acido " ACIDO CIAZICO SOLFORATO. (Ch.)

V. Inhosoprocianico Acido nou è stata per suche confermata, e ** ACIDO CICERICO. (Chim.) Le fo-sembra prevalere l'opinione di Cadetscido che è stato creduto nel tempo passato un acido particolare e detto perció acido cicerico. Vauquelin e Deyeux provarouo che era una mescolanza di acido ossalico, di acido malico e di acido acetico, tutti tre liberi; ma Dulong più recentemente ha dimostrato che non vi si

trovava l'acido ossalico, ma bensi gli ACIDO CITRICO. (Chim.) V. CITRICO Acido anche carabe o karabe. V. Succinico 4- an ACIDO CITRONIANO. (Chim.) V.

altri due soltanto-

Acido.

CLOSOCIANICO Acido ACIDO CLOROFOSFORICO. (Chim.)

V. CLOROFOSTORICO feide ** ACIDO CLOROFOSFOROSO. (Chim.) V. CLOROFDSFOROSO Acido,

** ACIDO CLOROSOLFORICO. (Chim.) V. CLOBOSOLFOBICO Acido. ACIDO CLOROSSICARBONICO.

ACIDO COBALTICO. (Chim.) Da Gmelin, e prima di Ini dal Prof. Brugnattelli, è stato considerato come un aciacarthamus iin.torius. V. Cartanisa.

**ACIDO CASEICO. (Chim.) V. Caseico.
Acido.

**ACIDO CETICO. (Chim.) Il sig. Chesesso un acido in combinazione con la
sesso un acido in combinazione con la
sesso un acido in combinazione con la morfina, e riguardatolo come un acido nuovo gli diede il nome di acido codeico; ma nuove esperienze instituite su tal proposito da Rubiquet , da Pelletler e dallo atesso Robinet , dimostrarono beq presto che il codesto di morfina altro non era, che un idroclorato prodotto dalla scomposizione dell' idroclorato di soda, mentre trattasi l'oppio con la soluzione di questo sale.

Cob, Luogi

ACIDO COLOMBICO. (Chim.) V. Co-100 LOMBICO Acido

** ACIDO CRAMERICO. (Chim.) V. CRA-MERICO Acido ** ACIDO CRETOSO. (Chim.) V. CARDO-NICO Acido.

ACIDO CROCICO. (Chim.) Il sig. Gmelin dà questo nome a una sostanza acida che egli ha ottenuta insieme con gli altri prodotti gassosi che si svilup-pano preparando il potassio.

ACIDO CROMICO. (Chim.) V. Cauntoo

ACIDO CROMOSOLFORICO. (Chim.) V. Campaotronico Acido.

** ACIDO CROTONICO. (Chim.) L'esitenza di quest'acido fu annonziata da Brandes che lo trovò nei semi del croton tiglium, ma quest'acido sembra analogo all'acido jatrofico, che Pelletler e Caventou riscontrarono nella jatropha curcas.

. JATROFICO Acido. ** ACIDO D'ACETOSELLA. (Chim.) **

V. Ossalico Acido.
** ACIDO DEI CALCOLI ORINARJ. (Chim.) V. Unico Acido. ACIDO DEI FUNGHI. (Chim.) Nome

che ai è dato da alcuni all'acido fungico e all'acido holatico. V. questi acidi. " ACIDO DEL BURRO. (Chim.) V. Bu-

TITICO Acide " ACIDO DEL CAFFÈ. (Chim.) V. A CIDO CAPRICO

" ACIDO DEL FILUGELLO. (Chim.) V. Acroo som ACIDO DELFINICO. (Chim.) V. Focz-

nico Acido. ACIDO DEL FUOCO. (Chim.) Alcuni chimici hanno pensato che l'azione del fnoco fosse dovuta ad un acido partico-lare, e che la combustione fosse dovuta quest'acido, da essi nominato auche acido igneo. Ma veruna esperienza, per quanto esatta, non avendo provata l'esistenza di un acido nel fuoco, tanto come calore che come flamma, ed i fatti citati su tal proposito essendo dipesi da cause che eran tutt'altro che la presenza di un acido del fuoco, però l'opinione di quest'acido è stata messa tralle ipotesi, ed è stata combattuta come più atta a ritardare che ad accelerare i progressi della scienza. (F.)

ACIDO DELLA CANFORA. (Chim.)

V. CAPPORICO Acido. CHIRICO Acido.

ACIDO DELLA CRETA, o ACIDO CRETOSO. (Chim.) V. CARRONICO Acido.

ZIO. (Chim.) V. leasurico Acido. ACIDO DELLA GALLA. (Chim.) V.

Gallico Acido ACIDO DELLA GALLA DI LEVAN-

TE. (Chim.) V. MERISPERMICO Acido. ACIDO DELLA LACCA. (Chim.) V. LACCICO Acido. ACIDO DELL'ARIA. (Chim.) Poichè

nell'aria esiste sempre dell'acido carbo-nico, così egli ha meritato il nome di acido dell'aria. (F.) V. Cassosico Acido. ACIDO DEL LATIE. (Chim.) V. LAT-TICO Acido ACIDO DELLE CIMICI. (Chim.)

Quest'acido, egualmente che quello delle cavallette e del filugello, piuttosto che come acidi particolari e distiuti, semhrano casere analoghi per la massima parte all'acido aceti

V. FORMICO Acido. ACIDO DEL LIMONE, (Chim.) V. CI-

Tatos Acido ACIDO DELL'OLIO DI DELFINO. (('him.) Nome che fu dato in principio all'acido che si produce dall'azione de-

gli alcali sull'olio del delfino, e che adesso porta quello di acido focenico. V. Foce-BICO Acido. ACIDO DELL'OPPIO, (Chim.) V.

Meconico ACIDO DELL'ORINA. (Chim.) V. Fosyonico Acidos ACIDO DELLO STRYHNOS-PSEUDO-

KINA. (Chim.) V. Acido Psachochi-ACIDO DELLO ZOLFO, (Chim.) Si è dato in altri tempi questo nome agli acidi solforico e solforoso, V. questi acidi. ACIDO DELLO ZUCCHERO, (Chim.)

Per il corso di molti anui ha avnta una tale denominazione l'acido formato dallo zuechero mediante l'acido nitrico; ma dopo che fu riconosciuto che questo medesimo acido formavasi con una moltitudine di composti vegetabili, diversi dallo zucchero, quando in questi si fa agire l'acido nitrico, e dopo che si sa che quest'acido è lo stesso di quello che esista nel sale di acetosella, ebbe allora nella nomenclatura metodica dei chimici francesi il nome di acido ossalico. (F.) V. OSSALICO Acido

ACIDO DELLO ZUCCHERO DI LATTE: (Chim.) V. Mccico Acido. ACIDO DEL NITRO. (Chim.) V. Ni-

TRICO Acido. ** ACIDO DEL RHUS GLABRUM. (Ch.) L'acido molto forte contenuto in questa pianta e che in alcune parti dell' America adoprato come modicamento e come

in aceto, ha meritato un diligente esame dal sig. Cozzens, Il quale ha trovato non essere attro che acido malico combinato un poco di acido gallico ACIDO DEL SALE. (Chim.) V. Into-

GLOBICO Acido ACIDO DEL SIERO INFORZATO. (Chim.) Tale fu it primo nome che ebbe l'acido lattico, poiche Scheel che ne fu il discopritore, lo trovò per la prima volta nel siero inforzato; e però si credè che esso fosse un prodotto esclusivo della fermentazione acida del siero. Ma ora ai sa che l'acido lattico esiste formato non solo nel latte, ma in quasi tutti l liquori auimati, e Berzeliua lo ammette per fino nella carne muscolare. V. Lat-TIGO Acido

ACIDO DEL SUCCINO. (Chim.) V. Succession Acido " ACIDO DEL TARTARO. (Chim.) V. TARTEICO Acido.

ACIDO DEL TUNGSTENO. (Chim.) Tuscarico Acido ACIDO ELAIODICO. (Chim.) V. ELAIO ** ACIDO ELLAGICO. (Chim.) V. Au

LAGICO, Acido ** ACIDO ERITICO. (Chim.) V. Punpu-Rico. Acido.

** ACIDO FETENTE (Chim.) V. IDRO-ACIDO FLUOBORICO. (Chim.) V. FLUO-

BORICO Acido ACIDO FLUORICO. (Chim.) V. IOROFLEO

ACIDO FLUOSILICIATO. (Chim.) V. FLUORILICICO feido ACIDO FLUOSILICICO. (Chim.) V. FLUOSILICICO A ido.

ACIDO FOCENICO. (Chim.) V. Focestco Acido ACIDO FORMICO. (Chim.) V. FORMICO ACIDO FOSFATICO. (Chim.) V. Fosrosico (ipo-)

ACIDO FOSFORICO. (Chim.) V. Fosfo-BICO Acido. ACIDO FOSFOROSO, (Chim.) V. Foarozoso Acido

ACIDO FIORICO. (Chim.) V. losofico-" ACIDO FULMINICO, (Chim.) V. C14-

ACIDO FUNGICO. (Chim.) V. Fungico

*ACIDO GALATTICO. (Chim.) Si diede in principio il nome d'acido golutico "ACIDO IDROSOLFOCIANICO. (Ch.) ell'acido cloe da Scheel fu per la prima I unasoeurocustico Acido. in fisiologia ed in medicina si dicoco lososourcasco Acido-

galattofori i canali che versano il latte fuori delle mammelle, e galattici i medicamenti o gli alimenti che si credono atti ad sumentare il latte. Quest'acido si nomina prescutemente acido lattico. (F.) V. LATTICO Acido.

AČIDO GALLICO. (Chim.) V. GALLICO

Acido ACIDO GASTRICO. (Chim.) SI è creduto che il sugo dello stomaco, che gode di proprietà dissolventi e antisettiche iu massimo grado, e che opera la digestione degli alimenti di qualunque ustura essi sisno, ripetesse queste proprietà dalla presenza di un acido particolare, che si chiamò scido gastrico. Nondimeno le ricerche che si sono fatte sn questo liquido, non hanno ancora fatto conoscer niente su questo particolare , non essendosi trovato il sugo gastrico nè in un modo costante nè egualmente scido, e le più volte essendo stato riconosciuto scipito e senza sapore. V. Suco castrico. (F.) ACIDO GLACIALE DI NORDHAU-

SEN. (Chim.) V. Solforigo Acido.

ACIDO IDRIODICO. (Chim.) V. IDRIOnico Acido. ** ACIDO IDRIODINICO. (Chim.) V.

Introgres Acido ** ACIDO IDROBROMICO. (Chim.) V. Insussource Acido.

** ACIDO IDROBROMONITRICO, (Ch.) V. losossomonitaco Acido. ACIDO IDROCIANICO. (Chim.) V. IDRO-

ACIDO IDROCIANICO FERRURA-TO. (Chim.) V. IDEOTERBOCIASICO Acido.

** ACIDO IDROCIANOFERRICO. (Ch.) V. IDEOTERBOCIANICO Acido. ACIDO IDROCLORICO. (Chim.) Introcursico Arido

ACIDO IDROCLORINO. (Chim.) V. Innormation Acide ** ACIDO IDROCLORONITRICO. (Ch.)

V. ACQUA REGIA ** ACIDO IDROFERROCIANICO. (Ch.) V. IUBUFERBOCIASICO Acido. ACIDO IDROFLUORICO. (Chim.) V.

IDROFLEGBICO Acid " ACIDO IDROFLUORINO. (Chim.) V. IDEOTUDORICO Acido

ACIDO IDROFTORICO. (Chim.) V. DESTRUCTION ** ACIDO IDROMURIATICO. (Chim.) V. IDROCLOBICO Acido.

* ACIDO IDROSELENICO. (Chim.) V.

volta trovato nel latte inforzato, poiche ACIDO IDROSOLFORICO. (Chim.) V.

ACIDO IDROTELLURICO. (Chim.) V. | ** ACIDO KINICO. (Chim.) V. Crusico Inantalluston Acido.

sourosico Acid IUROXABTICO Acia

subico Acido. ** ACIDO IGNEO. (Chim) V. Actoo DEL ** ACIDO LIMONICO. (Chim.) V. Citaj-

Frince ** ACIDO IGNOTO. (Chim.) Si diede ACIDO LITIASICO. (Chim.) Tale è il questo nome agli acidi Ipofosioroso e i- nome che nel Dizionario di chimica del-posolforico finchè non si cosobbero le l'Euciclopedia, ha portato l'acido che proporzinni, respettive dell'ossigene aci dificante il fosforo e lo zollo in questi

due acidi. ** ACIDO INDIGORICO. (Chim.) V. A-CIRC ISATINICO.

** ACIDO IODINICO. (Chim.) V. Ionico

4cido. ACIDO IPOFOSFORICO. (Chim.) V. Fosrosico (ipo-) Acido. ACIDO IPOFOSFOROSO, (Chim.) V.

FOSFOROSO (ipo-) Acido. ACIDO IPONITROSO. (Chim.) V. m. ACIDO MALUSIANO. (Chim.) Nome

Taoso (ipo-) Acido. ACIDO IPOSOLFORICO. (Chim.) V. Solvenico (ipo-) Acido. ACIDO IPOSOLFOROSO. (Chim.) V.

Solrososo (ipo-) Acido.
22 ACIDO IRCICO. (Chim.) V. Iscico A-** ACIDO ISATINICO o INDIGORICO.

(Chim.) Mentre alcuni fanno dipendere da nna disossigenazione lo scoloramento che prova l'indaco quando diviene solubile nel tempo che si fa quelche nell'arte ACIDO MARGARICO. (Chim.) V. Man-tintoria si dice, vagello, altri pensano che ciò dipenda piuttosto da nna idrogenazione dell'indaco, il che dia origine a nn idracido particolare, che il sig. Deoberein propone di chiamare acido isatinico o indigorico, facendo consister quest'acido in quella sostanza che Cheyreul estrasse il primo dall' isatis tinctoria , sotto forma di piccoli cristalli bianchi grunulosi, che 1827 il sig. Liebig provando con esperienze dirette la disossigenazione dell'in-daco scolorito, escluse la formazione di quest'idracido, e chiamò indigogene l'in-

aco privo di ossigene , da lui ottenuto in forma di una materia bianca che diveniva un vero indaco ossigenandosi a contatto dell'aria ACIDO JATROFICO. (Chim.) V. Ja- ACIDO MELANICO. (Chim.) Que

** ACIDO KARABICO. (Chim.) V. Ca

BASICO Acido.

ACI Acido. ACIDO IDROTIONICO. (Chim.) V. Inso- ACIDO LACCICO. (Chim.) V. Laccico Acido

ACIDO IDROXANTICO. (Chim.) V. " ACIDO LAMPICO. (Chim.) V. Law-

** ACIDO IGASURICO. (Chim.) V. Ica- ACIDO LATTICO. (Chim.) V. LATTICO Acido.

> co Acide spessissimo costituisce la pietra della vescica, nome derivato da quello di liciasia, mposto alla malattia che eli dà origine

Oggi gioruo si chiama acido nrico. (F.) V. Unico Acido. ACIDO IODICO. (Chim.) V. Ionico A- ACIDO LITICO. (Chim.) Nella nomen-cido. ACIDO LITICO. (Chim.) Nella nomen-clatura metodica del 1787, si cambiò il nome di acido litiasico in quello di acido litico, ed a questo è stato sostituito pre-sentemente l'altro d'acido urico. (F.) V.

Unico Acido. ACIDO MALICO. (Chim.) V. MALICO Acido.

che chhe in principio l'acido malico. (F.) V. MALICO Acido. ACIDO MANGANESICO. (Chim.)

Chevillot ed Edwards furono i promi ad aunnuziare l'acido manganesico, il quale combinato con la potassa costituisce il cosl detto camalconte minerale, Il sig-Fromnberz è giunto a ottenere quest'a-cido in stato d'isolamento ed ha deta in oltre una monografia dell'acido man-ganesico. V. l'art. Manganzan.

ACIDO MARGARITICO. (Chim.) V. MARCARITICO Acido. ACIDO MARINO. (Chim.) L'acido idroclorico chiamavasi anticamante acido

marino, poiché si trova nel sale di questo nome, ed in conseguenza nell'acqua del mare. (F.) V. Insoctosico Acido. A CIDO MARINO DEFLOGISTICAesposti all' aria pigliavano il color por-pora metallico dell' indaco. Ma fino del 1827 il sig. Liebig provando con espe-tio di alcuni anni si chiamò acido me-

fitico l'acido carbonico, sia perchè se ne ignorava aucora la natura intima, o sia perchè si era in lui riconosciuta la causa e la materia del melitismo di un gran numero di cavità sotterrance, specialmente della Grotta del cane. (f.) V. CARRONICO Acido

at'acido è stato trovato in alcuni casi rarissimi nell'oriua dell'nomo, ma intorno al quale non sono stati fatti studi particolari da meritare che se ne parli! con estensione.

** ACIDO MELASSICO. (Chim.) V. A. CIDO MELAZZICO. ** ACIDO MELAZZICO o MELASSI-

acido, estratto dal melazzo da cui lare, ma generalmente è considerato identico all'acido acetico. ACIDO MELLITICO. (Chim.) V. MEL-

ACIDO MENISPERLICO. (Chim.)

ACIDO MOLIBDICO. (Chim.) V. Mo-Linoico Acido.

ACIDO MOLIBDOSO. (Chim.) V. Mo-ACIDO MORICO. (Chim.) V. Monico

Acido. ACIDO MOROSSOLICO o MOROS-ACIDO MUCICO. (Chim.) V. Monico Acido.

Acido. ACIDO MURIATICO. (Chim.) V. 1080-CLORICO Acido ** ACIDO MURIATICO DEFLOGISTI-

CATO. (Chim.) V. Clono.

** ACIDO MURIATICO IPEROSSIGE-NATO. (Chim.) V. CLORICO Acido, e CLORO

ACIDO MURIATICO OSSIGENATO. (Chim.) V. Cloro.
ACIDO MURIATICO SOPRAOSSIGE-NATO. (Chim.) V. CLOBO.

ACIDO NANCEICO. (Chim.) V. NANcases Acido ACIDO NITRICO. (Chim.) V. NITRICO

ACIDO NITROIDROCLORICO. (Chim.) V. Acoua accid

** ACIDO NITROLEUCICO. (Chim.) V.
NITROLECCIO fecido
ACIDO NITROMURIATICO. (Chim.) V.

** ACIDO D'IROMURIATICO. (Chim.) V.

** ACIDO D'IROMUCICO. (Chim.) V.

V. NITROSACCARICO Acido. ACIDO NITROSO. (Chim.) V. NITROSO ** ** ACIDO NITROSO DEFLOGISTICA-

TO. (Chim.) V. NITRICO Acido. ACIDO NITROSO FUMANTE. (Chim.) ** ACIDO PIROURICO. (Chim.) V. Pt-NITRICO Acido. ACIDO OLEICO. (Chim.) V. Otarco

Acido. Acido. OLEORICINICO. (Chim.) ACIDO PRUSSICO. (Chim.) V. IDROCIA-

V. OLEGRICINICO Acido. ACIDO ONIGSTICO. (Chim.) Foor- ** ACIDO PRUSSICO OSSIGENATO.

ALIDU PRUSSICO ON (Chim.) V. Consecusion on the lite, genere di fossile bituminoso, fallo, labora questo nome ma di trasparente, nanloco al accompanyo del propositione del prop

cristallizza in ottaedri regolarissimi, ed è conosciuto anche col nome di pietra di micle. Quest'acido riceve in seguito il nome di acido mellitico, nome che porta tuttora. V. MELLITICO Acido. CO. (Chim.) Alcuni chimici riguardano ACIDO OSSALICO. (Chim.) V. Ossali-

piglia il nome, come un acido partico- ** ACIDO OSSALINO. (Chim.) V. Os-SALICO feido.

ACIDO OSSISACCARICO. (Chim.) V. OBSALICO Acido ACIDO OSSISETTONICO. (Chim.)

V. NITRICO Acido ACIDO PERNITROSO. (Chim.) V. NI-TROSO (ipo-) Acido. ACIDO PETTICO. (Chim.) V. PETTICO

Acido ACIDO PIROCITRICO. (Chim.) V. Pi-

ROCITAICO Acido. ACIDO PIROLIGNOSO. (Chim.) Erasi creduto che il prodotto liquido della di-stillazione del leguo dovesse la sua acidità a un acido particolare , risultante dall'alterazione della materia legnosa mediaote l'azion del calore, e conseguentemente avera avuto quest'acido il no-me di pirolignoso. Ma dopo che Four-croy e Vauquelin banno dimostrata la sua identità con l'acido scetico, il nome di acido piroliguoso ba cessato di essere in uso nel linguaggio scientifico; ma nelle fabbriche, ove adoprasi l'acido acetico che proviene dalla distillazione delle legna, s'indica spesso con la vecchia denominazione di acido pirolignoso. (CH.) V. ACIDI EMPIREANATICI, e ACETICO Acide ACIDO PIROMALICO. (Chim.) V.

PIROMALICO Acido. ACIDO PIROMUCCOSO. (Chim.) Si dava questo nome all'acido acetico prodotto nella distillazione delle gomme, dello zuc-

V. ACIDO NITROSACCARICO. (Chim.) ** ACIDO PIROSORBICO. (Chim.) V. PIROMALICO Acido.

** ACIDO PIROTARTARICO. (Chim.)
V. Pisotratico Acido.
** ACIDO PIROTARTRICO. (Chim. V. PIROTARTRICO Acido.

ACIDO POMICO. (Chim.) V. MALICO

NICO Acido.

ACIDO PSEUDOCHINICO. (Chim. Elibe questo nome un acido che fino del 1823, Vauquelin annunziò di avere scoperto nello stoychnos-pseudo kina, e che dall'analisi che ne pubblicò poi nelle Memorie del Museo di storia naturale, risulta essere un acido analogo all'acido

** ACIDO PURPURICO. (Chim.) V. Pcs. PUBLICO Acide ** ACIDO RADICALE. (Chim.) V. Ace-

rico Acido. ** ACIDO REUMICO. (Chim.) Henderson cstrasse dai fusti del rabarbaro, rheum palmatum, un acido creduto particolare e detto però acido reumico, ma non differisce in nulla dall'acido ossalico. ** ACIDO RICINICO. (Chim.) V. Ricisico

4cido ACIDO ROSACICO. (Chim.) V. Rosacico Acido

** ACIDO SABADILLICO. (Chim.) V. SARABILLICO deido. ACIDO SACCARINO. (Chim.) Per qual-

che tempo fu dato questo nome all'acido ossalico ottenuto dallo zucchero mediante l'azione dell'acido nitrico, prima che la aua natura fosse asattamente conosciuta, e quando credevasi che egli differisse da tutti gli altri acidi, e che fosse particola-re allo zucchero. (F.) V. Ossatico deido. * ACIDO SACCOLATTICO o SACLAT-

TICO, (Chim.) La nomeuclatura metodica presentava questo nome per indicare l'acido poco solubila che si estrac dallo succhero di latte, trattando questo coll'acido nitrico, Ma siccome e stato riconosciuto che quest'acido si ottiene da tutte le gomma o mucillaggini inspide ** ACIDO STAFISAGRICO o DELLA in maggiore abbondanza anche di quello che si ottenga dallo zucchero di latte, cosi il nome d'acido saccolattico è atato cambiato in quello d'acido mucico, (F.) V. Mucico Acido

ACIDO SACLATTICO. (Chim.) V. A-CIDO SACCOLATTICO

ACIDO SEBACEO. (Chim.) V. SERAcreo Acido ACIDO SEBACICO. (Chim.) V. SERACI-

ACIDO SELENICO. (Chim.) V. SELENICO

ACIDO SILICICO. (Chim.) V. Silicico ACIDO SOLFORICO. (Chim.) V. Solfo-

NICO Acido ** ACIDO SOLFORICO FLOGISTICA-TO. (Chim.) V. Solforoso Acido.

ACIDO SOLFOROSO. (chim.) V. Sol-

** ACIDO SOLFOSINAPICO. (Chim.) V. SOLFOSINAPICO Acido.

** ACIDO SOLFOVINICO. (Chim.) Se

preparando l'etere solforico, si cessa di ACIDO TARTRICO. (Chim.) V. Tandistillare prima che si sviluppi l'acido ratco Acido.

solforoso, e si satura il residuo con os-sido di piombo, una porzione di questo si deposita in stato di solfato, mentre l'altra porzione riman disciolta nel li-quido. Il sig. Vogel che fu il primo a lare una tale osservazione, ha trovato che questa porzione di ossido disciolto cra in stato salino, combinato ad nn acido che egli riguarda come un acido particolare, e lo distingue col nome di acido solfovinico. Ma quest'acido, di cui Vogel dà i caratteri, lungi da considerario come un acido nuovo, possiam credere che sia semplice acido iposolforico mesculato con olio dolce di vino, e con una materia oleosa particolare che ne modifichi in

oliosa particolare cue ne modifica in qualche modo le proprietà. ** ACIDO SORBICO. (Chim.) Quest'acido ottenuto dai frutti del sorbo, fu riguar-dato da Donovan come un acido particolare, ma Braconnot e Labillardicre giousero a dimostrare fino del 1818, che l'acido del sorbo non era altro che acido

malico purificato. V. Matico Acido.

ACIDO SOVERICO. (Chim.) Nome
dato all'scido suberico. V. Suberico Acido

ACIDO SPATICO, (Chim.) Tale è il nome che Priestley aveva dato in prin-cipio al gas acido fluorico o idrofluorico che egli scuopri nel 1775, sotto forma fluida elastica. Egli lo credeva formato dell'acido solforico impiegato per ottenerlo e modificato dallo spato. (F.) V. lonofitunnico Arido.

STAFISAGRIA. (Chim.) Il signore Hofschlaeger, di Brema, aununziò fino del 1827 di averc scoperto nei semi del delphinium staphysagria nn acido pardespuratum stapnysagria un acido par-ticolare, il quale era bianco, cristalliz-zato, volatile a una bassa temperatura, e che dato anche in quantità piccolis-sima agiva come un violeuto emetico.

** ACIDO STANNICO. (Chim.) Si è chiamato acido stannico il perossido di stagno, perché combinato cou alcune basi fa con esse le voci di acido. ACIDO STEARICO. (Chim.) V. STEART-

co Acido.
ACIDO STEARORICINICO. (Chim.) V. STEARORICINICO Acido. ACIDO SUBERICO. (Chim.) V. Suszai-

co Acido. ACIDO SUCCINICO. (Chim.) V. Succi-

** ACIDO TANTALICO. (Chim.) V. Colomeico Acido ACIDO TARTARICO. (Chim.) V. TAR-

TRICO Acido.

ACIDO TUNGSTICO. (Chim.) V. Tunestico Acido.
** ACIDO ULMICO. (Chim.) V. Ulmico

ACIDO ORINOSO, DELL'ORINA, o URETICO. (Chim.) Nomi che ha avuti l'acido fosforico, per essere stato trovato la prima volta nei sali dell'orioa. V. Fo-

STORICO Acido. ACIDO URICO. (Chim.) V. Unico Acido. ACIDO VEGETOSOLFORICO. (Ch.) V. VECETOSOLFORICO Acido.

ACIDO VETRIOLICO. (Chim.) V. Sol-FORICO Acido ACIDO VETRIOLICO FLOGISTI-

CATO o VOLATILE. (Chim.) V. Sosroanso Acido.

ACIDO VOLATILE. (Chim.) Ogni acido che si alza iu vapore mediante l'azione del fuoco, e che si può raccogliere per mezzo del calore , tanto in forma di gas, di liquido distillato, che di solido sublimato, è un acido volatile. Il maggior nemero degli acidi possiede questo ca-rattere, se se ne eccettanno il borico, il aciforico, ed i cinque acidi metallici che nico d'Osnahruch, ha indicato col nosono veramente fissi. (F.)

* ACIDO ZOONICO. (Chim.) Berthollet avendo ottenuto da molte sostanze animali, e specialmente dalla carne distil lata, un liquore acido debole, il qualc era di un odore e di un sapore particolare , crede dovere annunziare e distinguere quest'acido sotto il nome di acido zoonico. Nei lavori fatti alla scuola politemnica da Thenard, è stato riconosci che quest'acido ba tutti i caratteri dell'acido acetico, e che non deve esser riguardato come uo acido particolare, che differisca da tutti gli altri. Il suo odore di rapa e il sno sapore, dipendono da una materia acimale che quest'acido tiene in dissoluzione. (F.)

con questo nome derivato da Evern . lie. vito, distingue l'acido a cni Braconnot diede il nome di nanceico. V. NAN-CEICO Acido.

ACIDO WOLFRAMICO. (Chim.) V.

Motienico Acido. ACIDOTON. (Bot.) Genere di pianta di

Swartz, che pare si debba riunire all'adelia nella famiglia delle euforbiacce. (J.) ACIDULARE, (Chim.) V. ACIOUL ACIDULO, ACIDULARE. (Chim.) Si dica acidulo un corpo dotato di una debole acidità, e specialmente in questo sen-so si adopra la parola acidulare per dire

che si aggiunge all'acqua, a noa hevaoda, a un alimento, ec., una piccola quantità di acido forte, o una certa quantità di un acido debole, che loro comunica una leggiera acidità o li rende aciduli. Questa espressione è stata applicata specialmente alla presenza naturale o arti-ficiale dell'acido carbonico nell'acqua, e perciò si dice l'acqua di Bussang, di Pougues, di Pymont è acidula. Acidulare l'acqua o il sicro, vuol dire impregnar questi liquidi d'acido carbooico. (F.)

ACI

** La parola acidulo era spesso aggiunta a molti seli con eccesso di scido, quali ora si chiamano soprassali; e però si diceva tartrato acidulo di potassa, ossalato acidulo di potassa cc. Queste medesime combinazioni di un acido non perfettamente neutralizzato da una base, erano pur dette aciduli , e si dicevano aci lulo tartaroso, acidulo ossalico ec. perchè credevasi che in tali specie di sali il loro acido venisse a diminuire di forza, e diventasse acidulo per la presenza di quella quantità di hase non sufficente a neutralizzarlo in tota-

mico d'Osnabruck, ha indicato cot no-me di acidum pingue un principio cle-egli credeva sviluppato dal fuoco e com-binato colla calce, durante la calcinazio-ne della pietra calcarca. Egli pensava che quest'acido da lui ammesso nelle calci metalliche, negli acidi potenti, ec., pas-sasse dalla calce negli alcial quando si adoprava questa terra per renderli cau-stica che la calcina minare fosse la nar-sitira che l'acidum minare fosse la narstici, e che l'acidum pingue fosse la sorgente della causticità, e però lo cominava qualche volta causticum.

Dopo la scoperta dell'acido carbonico. questa ipotesi è stata posta nella classe dei romanzi teorici; ed io ne parlo sol-tanto per facilitare al lettore l'intelli-genza dei libri di chimica, scritti prima della riforma di questa scienza. (F.) ** ACIDO ZUMICO. (Chim.) Thomson ACIFILLA. (Bot.) Acyphilla, genere sta-

bilito da Forster, che dipoi da Linuco figlio è stato riunito al lascrpitium. Nondimeno pare che questa pianta potrebbe conservarsi come genere, poiche si distingue dal genere Lusarpitium per un calico di cinque denti persistenti, e per i suoi semi quasi trigoni. I suol involucri universali e parziali, sono composti di tre a ciuque foglie; molte delle sue ombrellule non banno che fiori maschi. Le foglie sono digitate, lineari, allungate, mucronate; le ombrelle ascellari. Questa pianta cresce alla Nuova-Zelanda.

(Poin. ACILEPIDE. (Bot.) Acilepis. David Don ha fatto questo genere che appartiene alla singenesia poligamia eguale del sistema di Linnco, c alle sinantere

carduscee del metodo naturale: esso haj gens, a racettacolo alveolato, il peppo dimfoline, Feci T. 3, p. 84, estacro perisitente, ed i semi augulati. ACINARIUS. (Bot.) V. Acinana. La servatula scordina di Loureiro, na. "ACINO (Bot.) Acinana. Utra di Nepa), elella China a data c. ... "ACINO (Bot.) Acinana.

china, appartiene a questo genere sotto il nome di acilepis aquarrosa, Don. ACILEPIS. (Bot.) V. ACILEPIDE. ACILLACAS. (Bot.) Nome di nua specie di querca nell'Isola di Creta, secondo

Il Belonio. (J.)
ACINACIFORME o COLTELLIFOR-ME. (Bot.) Acinaciformis, in furma di coltella, cioè un poco curvato, tagliente dal 1-to della curvatura e piano sulla ACINOFORA. (Bot.) deinophora, genere costola. Le foglie del mesembryanthe-

mum acinaciforme cd i legumi del fa-giuolo arcusto sono acinacifurmi. (Mass.) ACINACIFORMIS. (Bot.) V. ACINACI-

ACINARIA. (Bot.) Acinaria. Imperato chiamava coal il fueus che Linneo ha dipoi nominato acinarius, a motivo delle piccole Acinorona anancina, Acinophora auran-veacicole pedicolate, simili a piccoli gra-tiaca, Raf. Schm. Somioa, p. 51. Arsunelli di uva, le quall aono situate lungo i fusti e i piccoli rami, gl'inferiori dei quali sono guerniti di foglie lineari intiere, che portano dei concettacoli soli-tari, riguardati dal Donati come fiori ACINOPHORA. (Bot.) V. ACINOPORA. maschi. (Hist. Adriat.) Questo stesso ACINOS (Bot.) Acynos. Questo nome gre naturalista, che ha fatto un genere di questa pianta, riguardava come fiori femmine i concettacoli agglomerati all'es-tremità dei rami e delle divisioni dei ramoscelli, e si maravigliava come Linneo si fosse astenuto da riconoscere i fiori maschi e i fiori femmine nei fuchi ; ma secondo le di lui proprie osservazioni, sarebbe difficile l'adottare la aua opinione. Quel che vi è di certo si è, che ciò che egli chiama fiore femmina, sembra essere realmente il frutto; e a questo proposito noi riporteremo che Don ne ha calcolati 2,073,600, compresivi i hori maschi, sopra una pianta che era tre cubiti di lunghezza. Adauson riunisce il genere ncinaria al genere fucus li Tournefort. Linneo fa lo stesso; ma Russel presentemente (Flor. du Calvad.) ha ristabilito questo genere sotto il nome di acinarius, e vi riporta oltre la pianta indicata qui sopra, anche il fueus natans . o Uva nei Tropici e il fucas lendigerus, L. Il sig. Lamouroux non ha conservate questo genere, il quale enrrisponde alla prima sezione dei suoi fuchi, e che comprende quelle specie, le di cui vescicole aeree sono stipitate, solitaric o in grap-poli sul fusti, e le di cui foglie sono distinte. (LEN.)

" L'acinaria, della quale parla il

Donati o facus acinarius di Linneo, è stata detta da Dawson-Turner fucus

** ACINO (Bot.) Acinum, Acinus. Pe ricarpio per lo più sferico, di una o più logge poco visibili, e con i semi immersi nella sostanza interna molle o sucosa , come il frutto della vite , dei so-Isni, ec. Più spesso si usa invece il ter-mine bacca (V. Bacca). Acino poi si dice specialmente il granello sugoso o bacca dell'uva , e non il seme che dentro vi è contenuto, il quale in agricoltura si chiama vinuccinolo.

di funghi della divisione delle vesce, caratterizzato da un peridione stipitato, sul principio globuloso, in seguito mol-tifido, che si apre in molti pezzi e che contiene, inferiormente e superiormente alcuni seminuli molli, simili ai piccoli vinacciuoli.

ciata; stipo cilindrico, leggiermenta reticolato; peridio 16-fido; gongili rotondati, rossi. Si trova nei boschi della

è stato dato a due piaute della famiglia delle labiate, cioè al cliuopodio volgare, clinopo-lium valgare, e al timo campestre, thymus acrnos, L. (J.)

Moench con questo nome ha stabilito nn nuovo genere della famiglia delle labiate, che è stato adoltato da Persoon, e che per principali caratteri, ha un calice 2-labiato, solcato, peloso-ispido, gobbo alla base, vellutato all'orifizio; una co-rolla 2-labiata, un poco rigonfiata nella gola, col labbro superiore radilirizzato, smarginato e coll'inferiore diviso in tre parti distese, quella dal mezzo concava; sattro stami didinami, tutti fertili. Persoon riporta a questo genere sei specie fra le quali il thymns acynos, L., e il thymus alpinus, L. V. Tino (L. D.) ACINTLI. (Ornit.) Denominazione, che è stata formats da Buffon per contrazione di quella d'yacacintli, sotto di cui Fernaudez descrive un uccello del Messico che chiamasi parimente quachilton, ed è la fulica parpurea di Linneo, e la gal-linula parpurea di Latham. L'abito di questa specie di folaga è di un color di porpora nerastro, frammischiato di alcune penne bisuche, ed abita le paludi, ove canta in tempo di notte, e di buou mal-

Brisson ha riguardato come una varietà

dell'acintii, ed ha chiamato gallina nultuna a testa neru, i'urcello descritto da Feuillee sotto ii nome di gallina, o galtinnia pulustrii, e benche, eccettuata la testa, ii uso colore sembri essere lo stesso di quello dell'yaccintii di Fernandez, Gmel.n, e Latham ue hanno formato una specie particolare votto la decominazione di futra metamocephala, e di gallinula

m. lanocephala.

Pretende Nieremberg, che la carne della prima specie abbia un sapore molto buono, ma quella della seconda, sulla relazione di Feuillee, pnzza di maremma,

ed è notalilmente apiacevole al gusto ACIOA DELLA GUIANA, O COUPI DELLA GUIANA. (Bot.) Acioa guianensis , Aublet , Guian. , 698, tab. 280. Grande albero della Guiana, vicinissimo al Cocert, couepia guianeusis, Aubl., ma che secondo Aublet , deve costituire un genere particolare. Willdenow ha rignite queste due piante în uu solo genere sotto il nome di Acia, dicendo la prima ucia dulcis, Spec. T. 3, p. 717, e la seconda acia amara, nel che è stato seguito anche da Spreugel. Questi due generi offrono tuttavia alcune differenze da rendere un poco debbia questa riunione. L'acion, della famiglia delle rosucce, dell'icosandria munoginia di Linneo, (ma per Wildenow e Sprengel della monadelfia dodecandria) è caratterizzata da un calice turbinato, di ciu ne lobi inegnali : da una corolla di cinque petali par mente ineguali, da circa dodici atamidai filomenti riuniti alla loro base in una membrana carnosa, attaccata al calice fra i due piccoli petali; da un ovario superiore, posto aulla base della membrana degli stani, adereute ad una costola solcata che parte dal fundo dei calice; da uno stilo litiforme; da uno stimma acuto, e da una drupa simile a quella del Coreri (V. questo nome), ma molto più graude.

It trono dell'ciesa della Gainna giunga di altera si senanta pierle piùge di altera si senanta pierle piùnettre: il neo legno è duro, persute, di un banco galla latto, ricoperto di una cerra licita, citerre; i ranucelli moncomente picciale, lice, altera, verdi, assai tate, ovali, scate, dun piccole commente picciale, lice, altera, verdi, assai tate, ovali, scate, dun piccole lor vinetto, disposti in massetti o in corimba sil catronità dei piccoli rami; lor vinetto, disposti in massetti o in corimba sil catronità dei piccoli rami; lor verzo la sua somonità, di ciuque inciami tostondate, tre delle quali più grandi della site; compa petal Lislau-

ghi, ottusi, tre più grandi e raddirizzati, dne più piccoli e inclinati, tutti inseriti sopra un disco circolare che co-rona l'orifizio del calice; undici o dodici stami; i filamenti liberi nella loro parte superiore, sostenendo ciascuno dei quali una piccola antera rotondata : l'ovario superiore, rotondato e vellutato. Il frutto è una grossa drupa ovale, coperta di una scorza coriacea, densa, quasi legnosa, fibrosa, screpolata, di color bruno , contenente un nocciolo sottile . friabile, nel quale trovasi una mandorla di due lobi ricoperti da non membrana rossastra. Questa mandorla è di un sapore molto grato, che sapera quello delle noci fresche. I Creoli ne fanno uso alle mense, e somministra un olio dolce. quanto quello delle mandorle ordinarie. Posa.

ACIPAQUITLY. (Itiol.) Fernandez, nella sua Storia della nuova Spagua, descrive sotto questo nome il pesce Sega. V. Squalo. (F. M. D.) ACIPE. (Iniol.) Bounnterre, nell'Enciclopedia, ha usato questo nome per

circ. [Miod.] Bommaterre, neil Lnciclopedia, ha susto questo nome per indicare con un vocabolo frances luiti i pesci compresi nel gener Acipener di Linneo. L'autore di questo articolo crede ben fatto di om dovere adoltare questa muora denominazione, esistendo già quella d'acturgeno (Storione), che aerre a far couoscere questi pesci, e che è approvata dai naturiliati francesi. Vi 2 approvata dai naturiliati francesi.

è approvata dai naturitati francai. V. Sroniore, (F. M. D.) .

*AGIPEASCRO, (Irind.) Questo nome, col quale i Latini hanno denominato col quale i Latini hanno denominato genere iegli storoni, è stato interamente dai francai naturalisti trasportato nella loro lingua coll uso melesimo dei descrittori assensatici; poi però decriverome più couveniente alla mottra lungua. V. Suosnose.

AGISANTERA. (Bot.) Actionsform.

Brows, ilbrais, Lins, genered plante chiefe and the control of the control of

a ponta di ssetta, e versatili. Il frutto è una cassula ricoperta e coronata dal calice, rotondata, e di due logge. Le semeuze che vi si contengono souo molto numerose, inscrite iu ciascuna loggia, sopra una placenta particolare. Questa pianta trovasi alla Giamaica, dove giunge a miolti piedi di altezza. (J. S. H.) ACISANTHERA. (Bot.) V. ACISANTASA.

At.LADIO. (But.) Aeladium, genere di piante crittogame della famiglia dei funghi, creato da Liuk, che lo fondò sul de-matium herbarum, Pers., che cresce sulla foglie e sui fusti dei cavoli e di molte altre piante, ed anche sopra alcuni funghi quando questi imputridiscono. Esso forma delle macebie di uu giallo ulivastro. larghe da tre a quattro pullici. Roth lo ha riguardato come una specie del genere bysaus, del quale i dematium non sono che uno smembramento, L'aeladium non diversifica quasi dal genere demutium, col quale noi lo confondiamo. Le macchie dell'acladio dell'erbe sono compatte, distese, e vedesi nell'interno un gran nu-mero di filetti mollemente intrakciati. V. Dematicm. (Lem.) ACLADIUM. (Bost.) V. Actanio.

ACLADODEA, (Bot.) Aeladodea, rene di pianta del Perù, descritto da Rustz e Pavon. Appartiene alla famiglia delle sapin-dacre, e ha molti rapporti col genere tuli-sia, del quale probabilmente non è che una specie. Non si è per anche veduto il auo frutto, il che ba fatto credere che fosse dioica e che fosse stato osservato il solo individuo maschio. (J.)

** L'acladodea pinnata di Ruitz e Pavon è attualmente messa al genere talisia ed è detta da Decandolle talisia aeladodes. Essa ba il tronco semplice, le foglie pennato-mozze , colle foglioline bi alunghe, lineari, acuminate, e con racemi dei fiori terminali. Nasce al Perù, ed

è della classe ottandria monoginia. ** Dall'aver questo genere di pisnta il tronco semplice come la palme, ebbe il nome greco di actadodea, cioè privo di ramoscelli.

** ACMADENIA. (Bot.) Acmadenia. Bortling nelle sue Diosmeae descriptae et illustrutue, Gottingae 1824, ba ornato questo genere con alcune specie appartenenti at genere diosma, L.

ACMEA. (Bot.) Achmea, genere della famiglia delle asparagoidee dell'esandria monoginia di Linneo, che offre per carattere essenziale: una corolla (perianzio semplice. M.), con sei divisioni avvolte in spirale con gli stami e lo stilo prima del loto sviluppo; le tre divisioni esterne, ovali, melà più corte dell'interne; quest'ultime lanceolate, reflesse alla loro sommità, accompagnate, ciascuna alla loro base, da due scaglie ovalı, ciascun fiore circondato da tre brattee coriacee . campanulate, rotondate, ottuse, ed una di esse mucronata, sei stami, uno stilo, lo stimma trifido ; una cassula di tre logge, polisperme, e trivalvi.

Questo genere non contiene che nna sola specie, menzionata dagli antori del-la Flora del Perù sotto il nome di achmea paniculata, Fl., per. 3.pag. 37, tab. 264. I snoi fusti sono erbacei, guerniti di fo-glie semplici, in forma di lama di spada, armate di aculei: i fiori di un giallo verdastro, disposti, all'estremità dei fusti, in un racemo alluugato, paunocchiu-to. Questa specie cresce sugli alberi nelle Andes del Perù. (Pois.)

ACMELLA. (Bot.) Acmella. (Sinantere corimbifere, Juss.; singenesia poligamia superflua, L.) Il sig. Richard è l'autore di questo genere, che appartiene alla nostra tribù naturale delle eliantee , e che comprende un certo numero di specie quast tutte dell' America , alcune delle quali erano state per l'avanti riportate al genere spilanthus, e le altre, male a proposito, al genere anthemis, il quale non è della

stessa tribit naturale.

Persoon lo be adottato nella sua synopsis plantarum, ma ambedue questi bo-tanici lo hanno mal caratterizzato e mal composto. Lo spilanthus acmella di Linneo deve sicuramente essere cunsiderato come il vero tipo del genere. Ecco frattanto i caratteri generici che noi abbiamo osservati sopra una piauta vicinissima a questa prima specie, e sull'acmella repens, la quale è con-

genere. Calatide brevemente raggiata, disco moltifloro, regolarifloro, androginifloro. Corona o raggio di una serie di fiori ligulati femmine. Periclinio eguale o superiore ai fiori del disco, quasi campanulato; formato di squamme disposte doppiamente a tre serie, quasi egoali, addossate, ovali; foglioline qualche volta più corte e membranose. Clinanzio elevato, cilindrico o conico, guernitu di piccole squamme che rimangono un poco inferiori ai fiori i quali ne restano abbracciati, bialungbe, ottuse alla sommità, quasi membranose. Frutti molto compressi bilateralmente, obovali, glabri o cigliati sui margiui; pappo, ora uon esistente, ed ora composto di due squamellule corte, filiformi, situate solla sommità dei due angoli esterni ed interni del frutto. Corolle del disco, con quattro o cinque divisioni.

Questo genere, immediatamente vicinol allo spilanthus , non ne differisce se non per avere la calatide coronata; diversi-fica poi principalmente dagli heliopsis e kallias, in quauto che i suoi frutti sono manifestissimamente compressi au i due latt. Questo carattere importante, che bisogua considerare solamente nel disco, poschè la forma dei frutti marginali è sempre più o meno alterata dall'ostacolo che oppone il periclinio al loro sviluppo, è bastante perchè si possono riferira a due diverse sezioni, i quattro generi qui paragonati, cioè: lo spilanthus e l'acmella alle cliantee-prototipe, e l'heliopsis e il kultias alle eliantee-rudbechie. Per far couoscere il valore di un carattere apparentemente si tenue, diremo che un frutto seuza pappo d'eliautee-prototipe, se è molto compresso e se acquista un pappo, avrà im-maucabilmente due squamellule opposte, laddove un frutto senza pappo di una Acnella staisciante, Acmella repens, eliantea-rudbechia, essendo poco o punto compresso, avrà il pappo atefanoide, quau-do ne acquisti uno. V. l'art. Eleviaces.

Per dare a questa digressione sul ge-mere acmella ogni possibile utilità, fa d'uopo qui descrivere alcune specie che

abbiamo osservate.

ACMELLA SPILLNICIDE, Acmella spilanthoides, H. Cass.; buphtedmum procum-bens, Desf., Tab. de l' Ec. de bat. du Jard. du Roi, 2. édit., p. 126. Fusto erbaceo , cilindrico , un poco vellutato; foglie opposte con picciuolo lungo tre linee; lembo lungo nove linee, largo cinque, decurrente dalla sua base lungo il picciuolo, ovale, ottuso, un poco crenato su i margiui, tripliuevrio, sparso di peli specialmente sugli orli. Peduucoli ascellari, solitari, tenui, nudi, loughi da un pollice e mezzo a due pollici. Calatidi ovoidi, alte tre o quattro lince e larghe altrettanto; disco giallo; corona o rag-gio di pochi fiori, giallastra o biancaatra. Periclinio superiore ai fiori del disco, formato di squamme a due serie: l'esterne più lunghe, ovali-lanceolate, l'esterne più corte, squa-fogliacee; le interne più corte, squa-melli-formi, bislunghe, membranose. Squammette del clinanzio quasi eguali si fiori; frutti glabri e lisci, neri, muniti di un rigonfiamento circolare all'apice, e di due costole che scorrono lungo i due angoli interno ed esterno dei frutti; Pappo non esistente. Corolle della co. repent di Persoon.
rona o raggio con tubo lungo, largo, Acuella linguetta, Acmella brachyglosia, un poco ispido, con linguetta corta, larga, obovale, nervosa, triloba. Corolle del disco con tubo quasi nullo, con lembo quadrilobo. Noi abbiamo atudiata

questa planta sopra un esemplare dell'erberio del sig. de Jussieu, notatori cul nome di spilanthus acmella, Linn., e sopra un esemplare dell'erbario del sig. Desfontaiues, dettovi buphtalmum heliantoides, Lamk., e buphtalmum procumbens. Questa pianta non è nè lo spilanthus acm. lla o verbesina aemella di Linneo, a cui questo botanico attribuisca espressamente i frutti cigliati su i bordi, e provvisti di un pappo di due squamellule filiformi, ne l'acmella mauritiana di Persoon, le di cui foglie sono inticrissime, ne la sua acmella inter-media che la i pedancoli terminali e le linguette lunghe, ne l'altra che egli ha chiamata repens, e che siamo ora per descrivere, ma bensi è iudubitatamente il buphtalmum procumbens del giardino del re, il quale da Parsoon vien citato male a proposito, come sinonimo della wedelia carnosa.

Pers., Syn. Plant., pars, 2, pag. 473. Fusti erbacei, lunghi un piede, ciliudrici, ispidi, rossastri, ramosi, gia-centi sopra terra e che buttano delle radici dalle articolazioni. Foglie opposte con picciuolo cortissimo, largo, ciglia-to; lembo lungo un pollice e mezzo, largo sei lince, ovale-lanceolato, intero-triplinervio, glabro, con margini scabri a cagione delle dentellature cartilaginose. le quali sono visibili all'occhio armato di lente. Peduncoli tenui, lunghi tre pollici, solitari, nati nella biforcazione dei cauli; calatidi larghe circa sette linee; disco giallo; corona o raggio composta di quiudici fiori in circa con linguetta lunga due linee, ellittico-bislunga, e dello stes-so colore del disco. Periclinio quasi campanulato , eguale ai fiori del disco , formato di squamme disposte doppiamente a tre serie, eguall, addossate, ovali , fogliacee. Squammette del clinanzio più basso dei fiori , rotondate e colorite alla sommità. Frutti guerniti, sulla costola esterna ed interna, di peli che si dividono alla sommità in due punte ricurve; pappo inticramente mancante; corolle del disco, con base molto consistente, carnosa, con lembo quiuquelobo. Abbiama atudista questa pianta sopra un individuo fresco, coltivato al giardino del re, dove era senza nome e fioriva nel luglio : essa è indubitatamente l'acmella

H. Cass. Pianta erbacea , glabra o appena glabra in quasi tutte le sue parti; caule raddirizzato, ramoso; foglie opposte, picciuolate, ovali, un poco sinuatodentate irregolarmente e inegualmente; calatidi ovoidi, alte circa quattro linec, brevissimamente raggiate, solitarie, alla sommità munite di Inughissimi peduncoli nudi, terminali e ascellari; disco moltifloro; corona o raggio di una sola serie interrotto, composto di quattro o cinque fiori a linguetta, femmine; periclinio, presso a poco eguale ai fiori del disco. quasi emisferico, un tautino irregolare, formato di circa sei a otto squamme disposte in una doppia serie, addossate, nn poco ineguali, ovali, fogliacee, leggierissimamente piane, ottuse alla somnità; clinanzio Inugo, cilindraceo, assilorme, guernito di squammette un poco inferiori'as fiori, bislunghe, abbraccianti, concave , naviculari o cauiculate , rotondate alla commità, membranose, trinerruti del disco, molto compressi bilatecaduche all'epoca della maturità; ralmente, obovali-bislaughi, troncati al-l'apice, un poco ispidi su le due facce, e cigliati sulle due costole da una fila di lunghi peli, che hanno un pappo di due squamellole opposte, corrispondenti alle due costole, presso a poco eguali, lun-ghe quanto la metà del frutto, filifor-mi, leggiermente barbate; frutti del rag simili a quelli del disco, se non che invere di essere bilateralmente compressi, lo sono bi-lungamente, e in conseguenza le due squamellule del pappo ai trovano situate a destra e a sinistra, invece di essere in dentro e in faori; corolle gialle, quelle del disco glabre, con tabo corto, con lembo largo, diviso alla sommità in quattro o cinque lobi; quelle del raggio un poco più lunghe di quelle del disco, alquauto variabili, con tubo lango, slargato dal basso in alto, munito di qualche pelo lungo, con linguetta corta, larga, quasi rotondata, intiera o quasi

Noi abbiamo fatta questa descrisione appra un esemplera escor, recollo del seg. Pottennella Gama Irracces, e che taga del consultata del consultata del consultata del consultata del consultata del Linanzi Comunque minimo comenda Linanzi Comunque consultata del mancazza del pappo, una solo del mancazza del pappo, una solo del forti ligolati, formatine.

Noi riferismo si genere aemella:

1.º Lo spilanthus aemella di Linneo,
che nominismo aemella Linnaci;

2.0 L'acmella mauritiana di Persoon, il quale la confonde male a proposito con la precedente, da cui differisce per il caute giacente, per le foglie intierissime e per i frutti privi di pappo;

sime e per l'frutti privi di pappo; 3.º La nostra acmella spilanthoides; 4.º L'acmella intermedia di Persoon; 5.º L'acmella repens dello stesso autore;

6.º Lo spilanthus uliginosus di Swartz, che nominimo acmella uliginusa; 7.º Lo spilanthus ciliata di Kunth,

che nominiamo acmella ciliata; 8.º Lo spilanthes fimbriata dello stesso Kunth, che nominiamo acmella fimbriata:

9.º Lo spilanthes debilis dello stesso, che nominiamo acmella debilia. to.º Lo spilanthes tenella dello stesso, che nominiamo acmella tenella.

11.º Grove lo pilandho mutitii delu stesso Kanth, Cava isominimo accuella mututii. Sembra che questi pinata na l'andiemi assericana di Linnoch, l'andhemia oppositifichia di Linnoch, l'andhemia oppositifichia di Linnoch, l'ancella coccidentati di Persona, l'he-tropatri dubise di Dunal. La descritiona di Aunth, molto diversa da quelle deli altri botanici, ci pernade che sia una secie del genera canuella, vicina all'accuella deli deli set tende quali, quell'accio versono di contra della contra del

Escludiamo dal genere acmella, l'acmella buphtalmoides di Persoon che è la nostra kallia ocata, ed abbien visto che vi ammettiamo con incertezza l'acmella occidentalis dello stesse botanico.

Caratterizzando e componendo il genere acm-lla, come noi proponismo, il suo carattere essenzialmente distintivo dallo spilanthus, risulta dalla preseuza di una corona o raggio ligulifloro, feminifloro, e non gia datl' assenza del pappo, come era stato pensato da Richard e da Persoon. Il motivo che ci ha determinati a stabilire questa riforma , si è che nei generi spilanihus e acmella, la composizione della calatide non va soggetta alle variazioni medesime della presenza o dell'assenza del pappo. In fatti abbiamo osservato sopra qualche spilanto, che la stessa calatide offriva apessiasimo uu miscuglio di frutti papposi e di alcuni altri che per un abortimento eran privi di pappo. Pensiamo inoltre che si potrebbero riunire lo spitanthus e l'acmella in un solo genere chiamato spi-lanthus e diviso in due sotto-generi, l'uno dei quali, detto spilanthus, com-prendesse le specie a calatide non coronate, e l'altro, chiemeto acmella, com-

prendesse quelle a calatide coronata, aud-l dividendo in seguito ciascan sotto-genere in doe sezioni, una per le apecie di frutto papposo e l'altra per le specie di frutti senza pappo. (H. Cass.) A CNATERO. (Bot.) Achnatherum, nuovo

genere di piante stabilito nella famiglia stelle graminacee dal sig. Palisot de Beauvois , (Agrost. 19, tab. 6, fig. 7) , al quale egli riporta l'agrostis culumagrostis, Linneo, le agrostis miliacea, tenuifolia, sobolifera, conspiena, bro-moides, Willd., Pers., e l'arundo lan-crolata, Koel. I caratteri dati dal sig. Palisot a questo nuovo genere, souo i seguenti. Asse fiorifero in pannocchia com-posta, lassa; glume più lunghe delle pagliette, le quali sono membranose; paglietta inferiore aristata alla sua sommilà, che è quasi smarginata; scaglie lanceolate, intiere, glabre; stilo corto, diviso in due parti, ciascheduna della quali termina con nno stimma vellutato; seme soleato. (L. D.)

ACNERIA. (Bot.) Achneria. Questo genere di gramiuncee è stato stabilito dal sig-Palisot de Beauvois (Agrost. pag. 72.), per tutte le specie dell'eriachne di Roberto Brown, mancanti di resta (V. Farachne.) Questu genere si distingue dallo schismus, altro genere del sig. de Beanvois, per le valve della sua corolla, che sono lanuginose e vellutate. (Pois.)

ACNIDA. (Bot.) Acnida cannabina, Lion., pianta delle paludi di acqua salsa della Virginia, riferita alla famiglia delle atriplicee, e vicina allo spinacio. È come esso, dioica; i auol fiori maschi, disposti in spiga, hanno un colice con cinque divisioni profonde, dal fondo del quale sorgono ciuque stami. I fiori femmine, disposti nel modo stesso, banno acitanto duc divisioni al calice, il quale è di più circondato da un involucro polifilio. Il loro ovario sormontato da cinque stili, diviene un seme, o una cassula monosperma e angolosa, ricoperta dal calice caruoso e persisteute. Questa pianta, nnica del suo genere, ha il fuato erbicco, le foglie aemplici alterue, le spigbe dei fiori poste all'ascelle delle foglie superiori. (J.)

Nome d'un insetto Affricano, che, per

** Attualmente si trovano in Sprengel altre due specie le quali sono l'acuida cuspidata, Berter., della Giamaica, di foglie ovato-lanceolate, acumioate cuspidate, venoso-lineate, con lunghi pic-cinoli e colle cassule lisce e di augoli ottusi, l'altra è l'acnida rhyssocarpa, Michaux, della Virginia, colle foglic ovali-lanceolate, e le cassule rugose e di

angoli ottusi.

** Il nome acnida è derivato dalla pri-

vativa a e da xveon, uno dei nomi col quali i Greci chiamavano l'ortica, cioè pianta che è aimile all'ortica, ma che ACO (Ittiol.) Nella Lombardia, e nello

stato milanese così chiamasi la sardina. per avere le lische appuntate, come gli aghi. V. Cerrea. (H. C.)

ACOALT. (Erpet.) Neriemberg (Hist. Ethiop. Lib. 12. car. 7.) indica sotto questo nome un serpente aquatico, non velenoso, molto lungo, e coperto di fasce nere; è azzurro sopra il dorso, e sotto il ventre, la parte alta della testa è nera, quella bassa gialla, ed : lati azzurri. Tro vasi questo rettile nelle paludi delle regioni temperate dell'Indie, ma non sappiamo a qual genere riferirlo. (H. C.) ACOCOLINO (Ornit.) Lachesnaye dea

Bois descrive sotto questo nome un occello, del quale fa parola in diversa guisa, ma con doppio nso sotto quello di ococclino. Polrebbe appartenere ad un picchio di Seba (1 bes. Tab. 96. N.º 3.) come ancora ad una Velia di Klein, lunius ococolin, sebbene la distribuzione dei diti sia un carattere sufficiente onde stabilire una sensibil differenza fra questo uccello, per quanto sembra, dovrebbe piuttosto appartenere alla fa-miglia dei picchi, giacche tutta la parte superiore del corpo è d'un nero di ebano, con riflessi azzurri, e quest'ultimo colore osservasi pure nel ventre, e nelle cosce, con una tinta più debole, mentre la gola è di un porporino lustro Cn. D. ACOHO. (Ornit.) Tale è il nome di un

gallo del Madagascar, che ivi pur chia-masi acoholabe, e la femmina acohovave. Le uova di questi gallinacci sono in grossezza simili a quelle dei nostri cioni, covandone trenta alla volta, e Flacourt, che riferisce questo fatto, aggiunge, che conoscesi sotto la denominazioue d'acoholuheule una specie di fagiano. (Ch. D.)

quanto sembra, è una piattola, menzio-nato dal Dappero nella sua descrizione dell'Affrica pag. 499. V. per le abitudini l'articolo Beatra. (C. D.) ACOLCHI (Ornit.) Questo nome è una abbreviazione, che Montheillard ba fatta

di quello d'acolchichi, sotto di cui Fernandez, e Séba hanno parlato di due uccelli differenti ed ambedue sembrano appartenere agli Itteri, dovendo però econnere, cha quallo di Bernaudra, et gaulment descritto da Nierembera, et acommendatore, evidus phonaticus Le commendatore, evidus phonaticus Le commendatore, evidus phonaticus Le commendatore, constituent de la commendatore de la commendat

ACOLLI. (Ocal.) È questa una specie di Albauclia piccola descritta da Levaillant nella sua oraitologia dell' Affrica, in cui N.º 31, ed la molta sualogia cul' allamella reale, dalla quale però diversifica per la strice che ha satto il ventre, e del suo becco, particolarmente nel tempo degli smori, diricri siguali carteririono poù culer verun dubbio che questa specie them. V. Porzava. (Cin. D.), e di Lathem. V. Porzava. (Cin. D.), e di

ACOLIN. (Ornit.) Gli uccelli descritti sotto questa denominazione dal Fernandez , e dal Nieremberg , apparteugono al genere delle galliuelle, е вопо цва specie propria del gran lago del Messico. Il nome di quaglia aquatica attribuito ai mentovati uccelli da questi autori, non è foudato che sopra la grandezza respettiva, giacchè i piedl lunghi, e verdastri, e l'abitudine di correre sopra la superficie delle acque, senza quasi mai volare, sono distintivi sufficienti per riconoscere i caratteri delle gallinelle in questi volatili, che d'altronde non sono in verun conto granivori. (Cn. D.)

ACOLIO. (Bot.) Acolium, sottogenere stabilito da Acharlus uel genere caticium della famiglia dei licheni; esso comprende quelle specie, i di eni coucettacoli (apothecia) sono sessili o quasi sessili.

(apothecia) sono sessui v quality V. Caricio. (Lem.)
ACOLIUM. (Bot.) V. Acolio.
ACOLLE. (Econom, domest.) Prepara-

zione fatta colla farioa di granturco, che, secondo che riferiace Pison, si mesco-lava in America con la cioccolata: (J.)

ACONITINA. (Chim.) L'esistenza di un sicali vegetabile nell'aconito è stata annunziata dal Brande, che lo ba chiamato georgime, Charles enteres di peri

annunziata dal Brande, che lo ha chiamato aconitina. Questa aostanza fu per la prima volta scoperta da Pallas nell'aconito strozzalupo, aconitum tycoctonum. Q estil-leil vegetablie i presenta secto forma di cospile gialater teraperenty forma di cospile gialater teraperenty in the construction of the construction of the construction of the cost freedo, quasi intolablic and representation of the cost o

Per estrarre questo alcali vegetabile si prende la radice secca, si tratta a parecchie riprese con alcool a 41.º bol-leute; si raccolgono i liquori, s'autroducouo in una storta e si stillauo per levare una parte dell'alcool. Quando il liquido contenuto nella storta, è ridotto al sesto della massa, si leva il liquore da questo vaso, si versa in una cassula di porcellana, a si riduce alla consistenza di estratto solido, il quale freddato che sia, si tratta coll'acqua stillata fredda, e si filtra la soluzione, alla quale dopo che è filtrata, si aggiunge della magnesia pura, si fa bollire per alcuni minuti, quindi si getta dinnovo sul filtro; si lava cou acqua fredda la materia che vi è rimasta, e si mette a seccars.

Allorchè il precipitato è secco, si leva dal filtro, si polverizza, e si tratta cou alcool a 40.º bolleute; ed il liquore che se ne ottiene assoggettato ad un lento calore, somministra il principio che ab-

hiamo descritto.

** ACONITO. (Chim.) Fra i lavori più
recenti fatti sugli aconiti, merita di esser citata l'analisi della radice dell'aconitum tycoctonum fatta da Pallas.
Ouest' analisi ba forniti i risaltamenti

seguenti: 1.º Una materia oleosa nera;

2.º Una materia verde un poco analoga alla materia verde della china; 3.º Una materia che ha dell'analogia cogli alcali vegetabili, e cha è senza dubbio l'aconitua aununziata da Brande. V. Aconitua aununziata

4.º Dell' albamina;
5.º Del malato, del mariato, e del solfato di calce.

6.º Dell'amido;

2.º Del legnoso; Braconnot che instituì nn esame chimico sull'aconito napello, credè di scuopriryi l'acido malico; ma ciò non è stato confermato, ed il sig. Vanquelin ha ottenuto invece dell'acido citríco. Un'analisi dell'aconito napello si ebbe anche dal sig. Steinacher fino del 1808. Questo chimico vi riconobbe:

1.º Della fecola verde; 2.º Una sostanza odorante gassosa;

3.º Dell'idroclorato di ammoniaca; 4.n Del carbonato di calce;

5.0 Del fosfato di calce. La presenza di un fosfato nell'aconito era gia stata annunz ata fino da quaranta

Anni dal sig. Tutten.

ACONI FO. (Bot.) Aconitum, genere di
piaute di fiori irregolari, della famiglia delle ranunculacee. Il suo principale Carattere, è quello di avere un calice con cinque foglioline, la superiore delle quali è concava ed in forma di casco; molti petali, due superiori grandiasimi, unguiculati, spronati, contenuti nella cavità della fogliolina superiore del calice; gl'inferiori, piccolissimi, in numero di cinque a sei in forma di scaglie; un gran numero di stami; tre o quattro pistilli; alcuni frutti (plopocarpi),composti di tre a cinque cassule ovali, diritte, acute, con uua sola valva polisperma. l fiori sono disposti in spiglie o iu pannocchie terminali; le foglie alterne, picciolate,

digitate o palmate. La massima parte di queste specie è 2.º Aconito statizzatione, Aconitum l'ycoricercata e coltivata a motivo della singolarità e della bellezza dei fiori. Le

principali fra esse sono: 1.6 Acontro narello, Aconitum napellus, L. Lob. ic. 679. Quests pianta conosciuta volgarmente coi nomi di napello, di aconito, aconito, malapelle, ec., ba un fusto dirittu, elevato, terminato da una luuga apiga di bei fiori turchini solitarii sopra i loro peduncoli, e il di cui casco è ot-tuso. Le foglie hanno le loro incisioni profonde, lineari, strette, glabre, lucenprojonde, lineari, strette, giante, juccii, solcate nella lorn faccia superiore.

I frutti sono composti di tre cassule.
(V. Tav. 31.") Questa pianta cresca
aulle montagne, nelle valli umide, in
Francia, in Italia, in Svizzera, ec. Trovasi in grande abbondanza nella vallata di Vaucienne a nna lega da Villers-Cot- 3.º Acontro sauttireso, Acontium antho-terest, sulla strada maestra di Parigi. ra, L., Jacq. Flor. Austr. 4, t, 382.

Questo acouito è nu veleno violentissimo non solamente per l'uomo, ma anche per quasi tutti gli animali, come per i cani, i gatti, i topi ec. e bisogna perfino evitarne l'odore. Esso cagiona nello stomaco, che ei currode, delle convulsioni, dei dolori crudeli, che si mitigano con alcune sostanze oleose o mucillagginose o con alcuni acidi vegetabili, quando il veleno è passato nelle seconde vie ; e prima di totto è necessario di fare usu di emetici. Alcuni autori credono che questa pianta fosse nna di quelle impirgate dagli antichi per avvelenare le frecce, poiché applicata sulla pelle divieue nn petente vescicatorio. Ma uon ostante queste qualità canstiche e corrosive in un grado eminente, il celebre Stoerck oso impiegarls internamente, e ne fece i primi saggi sopra se stesso. Preso in principio in piccole dosi , che egli aumentò gradatamente , riconobbe che l'estratto di questa pianta ara un potente sudorifico, buono lu tutte quelle malattie , la di cui materia n la cansa , potevano essere scacciate per le vie della traspirazione e del sudore, come per esempio, le ostruzioni, i reumatismi, la gotta, la niceri ribelli, le giandule scirrose ed enfiate, la soppressione delle regole, ec. Questo mezzo violento non può essere nsato se non con una estrema prudeozs, e secondo le forze del malato. La dose di questo estratto si riduce da nn quarto di grano fino a dodici grani mescolati con zucchero o in polvere. Le cattive qualità di questa pianta l'avrebbero dovuta escludere dai nostri giardini, se l'esperienza non avesse dimostrato che essa diviene meno pericolosa coltivandola.

ctonum, L., Jacq. Flor. Austr. 4, t. 380. Questa specie detta volgarmente erba della volpe, lupuja, stroszalupo ec., tutto che caustica e pericolosa quanto la precedente, non slietta, come essa, per il suo esteriore, quantunque sia piulto-sto grande. I suoi fiori sono di un giallo livido, disposti in una spiga terminale; la sue foglie, di un verde tetro nersstro , larghe, con tre o cinque lobi appuntati , un poco vellutate. Il frutto è tricassulare. Ella cre-ce sulle montagne dell' Enropa meridionale. L'aconita dei Pirinci o aconito pirensico di Linneo non diversifica da questa specie, se non per le sue foglia più intagliate, e i di cui segmenti si ricunprono fia loro. La spiga e piegata prima della sua fioritura. Il fusto di questa pianta, detta volgarmente antora, antitora, è pubescente, semplice, e si inalza poco. La sae fuglie sono palmate, con incisioni lineari biancastre nella pagina inferiore, verdi in quella di sopra; i fiori giallastri, vellutati esteriormente, disposti in una spiga lassa; i frutti composti di cinque cassule. Essa cresce nelle montague delle Alpi, dei Pirinei, in Francia, in Italia, ec. ; e malgrado il suo nome , non è; meno pericolosa degli altri aconiti. Vi sono ancora di questo genere al-cune specie che poco diversificano dalle

precedenti, fra lu quali distinguesi. 1.º L'ACOSTTO DI GLANDI PIORI .: conitu

commarum, L., Jacq. Flor. Aust. 5. t. 424, il di cui casco, secondo Clusio, ha è di un bel porpora.

2.º L'Acontro screztato, aconitum variegatum, L., Lob. ic. 678, t. 2, i di cui fiori turchinicci sono spesso graziona-

mente variegati.

3.º L' Aconi to Pannocchiuto, aconitum paniculatum, i di cui fiori formano una spiga pannocchiuta, la quale è semplice nelle altre specie. (P.) ** Secondo quel che narra Teofrasto,

l'acouito prese questo nome, perchè questa pianta trovavasi iu grande abbondanza presso Acone, città della Bitinia.
* ACONITUM. (Bot.) Questo nome sotte

il quale gli autichi botanici indicavano molte piante dissimiliasime, è stato fra le altre applicato al doronicum paralalianches da Dodonco, che lo chiamò aconitum pardulianches primum, e alla rudbechia laciniata da Cornuti. (H.

Cass.) ACONITUM. (Bot.) V. Aconiro. ACONTIA. (Bot.) ACONILA.

ACONZIA. (Acontias.) (Erpet.) Questa denominazione greca, che significa giavel-Lotto, è stata applicata dagli antichi a molte specie di Olidj, che si distinguono per l'estrema agilità dei loro moti-Nicandro, Neriemberg, l'Adrovando, il Gionstanio, e il Ruischio ci banuo traamesse su tal proposito delle notizio molto oscure, che non ci permettono di riconoscere l'animale, di cui banno voluto parlare, e Seba in particolare de-scrive, e da le figure di cinque, o sei serpenti diversi sotto la denominazione d'Aconsia.

I naturalisti moderni hanno però riserbato un tal nome ad nna specie di Vipera. V. Vipera. (H. C.)

ACONZIA. (Bot.) Acontia. Hill ha dato questo nome a un genere che egli stabilisce su differenti specie di funghi del genere erinaceus di Micheli, o hydnum di Linuco. Esso comprende le specie stipitate : ed è la bidona di Adausou che aveva fatto conoscere questo genere molto prime di Hill. (Hist. of plant.) V. Inxo, e Eninaceo (Lem.)

ACOPA. (Bot.) Dioscoride, e dopo di lui Marison, nominano coal il meniante. (J.) ACOPE. (A.xxxx) (Min.) Se ascoltiamo Plinio, era questa una pietra preziosa,

trasparente come il vetro, con alcune mscchie auree, alla quale era stato attribuite il nome d' Acopia , avendo creduto gli anticbi, che bollita nell'olio partecipasse a questo líquido la proprietà di guarire la stauchezza (B.)

" ACORO ADULTERINO. (Bot.) V. ACDRO FALSO qualche volta un pollice di lunghezza, ed "ACORO FALSO, u ACORO ADULTE-

RINO. (Bot.) Name dato all'iride gialla, iris penuloacorns, la quale è detta anche ACORO, PSEUDOACORO, CALANO SALVATICO, e in alcune parti della campagna toscana, GIGLIO SIALLO S COLTELLACCI. (J.)

** ACORO VERO (Chim.) Il sig. Trom-adorff che ha analizzata la radice dell'acorns calaunus, ha trovato che quattro libbre di questa radice fresca contengono:

Olio volatile, più leg-

giero dell'acqua . a 15. grossi Inulius 1. oucia Materia estrattiva. » 9. grossi Gomma...... a 3. once t/a Resima viscosa ... » 1. oucia ifa Materia leguosa... a 13. ouce 6. grossi a 24. once ACORO VERO. (But) foorus calamus,

L. Juss, Lam. tav. 254. Si crede generalmente che questa pianta sia il culamus aromaticas degli autichi, e però più comunemente è detta calamo aromatico. Bernardo de Jussien la colloca nella famiglia dei gianchi; e Antonio Lorenzo de Jussieu e di parere che abbia più rapporti colle aroidre. Queste due opinioni ind cano che l' Acuro si avvicina all'una e all'altra lamiglia-

Questa pianta cresce nell' Europa e nelle due ludie; abita i luoghi umidi e paludosi; le sue foglie sono radicali , lunghe e in forma di spada alfilata ai due lati; esse partono successivamente da due punti opposti, e si abbracciano alla loro base, come quelle delle iridi. Il fusto è uno scapo acamatato fino al punto, ove nascono i fiori disposti in spiga atretta. Questo scapo si prolunga al disopra della apiga in una foglia lunga, atretta, acuta. La spiga della lungbezza di due a tre pollici, ha la forma di un cono allungatissimo, è intieramente co-perta di fiori e non ha spata, almeno che non si dia questo nome a un prolungamento dello scapo.

Ciascan fiore ha un calice composto di sei squamme che non si staccano subito dopo la fioritura; ha sci stami attaccati al calice, e un solo ovario, sormoulato da nuo stimma sessile, simile a un ponto saliente.

L'overio si cambia in una cassula in

forma di piramide trigona rovesciata, la quale la tre logge e contiene tre s-mi. La radice dell'acoro è cilindrica . compatta, e come articolata. È più aromatica quando è secca, di quello lo sia meutre è fresca; e si adopra nelle farmacie. Ridotta in polvere ed infusnel viu vecchio, si crede un eccellente stomachico, tonico e cordiale. Nella Lituania si confetta come l'angelica , e preparata in tal guisa non è agradevol-

al gusto. Nelle Memorie dell' Accademia di Parigi leggesi che l'odore di muschio che esala il topo muschiato del Canadà o lontra gli viene in quanto che ai maugia l'acorus calantus. Clusio dice la stessa cosa parlando di un'altra specie di topo; ma ciò uon è verisimile. (B. M.)

* Secondo Guibourt il calamo aromatico degli antichi non è l'acorus culumus di Liuneo, ma la gentiana chirayta di Roxburg. Le descrizioni del calamo aromatico degli antichi non convengono all'acoro, e perciò è raginuevole quello che ne peusa il sig. Guibourt per una parte. Dall'altra parte poi resta ancora molto dubbio che fosse la chiretta o chirnyta suddetta, giacchè questa pianta andiana è priva di odore e non sembra essere stata conosciuta dagli antichi.

ACOS I A. (Bot.) Acosta, genere di pianta del l'erù , chiamata nel paese coimetier di montagna , descritta das sigg. Ruiz e Pavon , da riportarsi al montabea d'Aublet, da cui essa nun differisce se non per un'antera che ha otto lorge invece di cinque, e per una bacca che ne ha cinque invece di tre. L'istesso nome è stato dato da Loureiro a un arboscello della Cociuchina, vicinissimo al vaccinio, e distinto soltauto per una quinta parte aggiunta alla sua fruttifi-cazione e per le sue foglie opposte. La culcitrapa porta pure questo nome nella famiglia di Adauson. (J.)

** Ouesto genere fu così detto per essere stato dedicato dagli autori della Flora del Perù al P. Acosta, gesuita Spsnuolo, che visse sul finire del secolo gnuolo, the visse sul finire dei accord
XVI, e del quale abhiamo una Storia
naturate delle Indie.

ACOTILEDONI (PIANTE). (Bot.) Plantae acotyledoneae. Si chiamano così quelle piaute, l'embrione del seme delle quali e mancaute di lohi o cotiledoni. Queat' organizzazione costituisce nell'ordioe naturale una delle tre principali divisio-ni, la quale comprende tutte le piaote della crittogamia del sistema di Linnen vale a dira, quelle i di cui organi della fruttificazione sono nascosti, di modo che

Dision. delle Sciense Nat.

la loro esistenza può esser coofermata in alcune, mentre in altre i fisici sono ancora in disputa sulla uatura e su le funzioni reali delle parti riguardate come seasuali. La germinazione dei semi è stata osservata in un piccolo numero di queste crittogame: alcune (V. Muschi, Falci) hauno lasciato scorgere, nello svilup-parsi, certi corpi che hanno un apparenza di cotiledoni, e che, come essi, unu sussistono se non nella prima età della sussistono se non ueras prima era com-giovine pianta; ma la loro strutura e la loro disposizione diversificano da quelle che presentaco i cotiledoni nelle altre classi dei vegetabili, e bastano per man-tenere la distincione fondata sull'organizzazione dell'embrione vegetabile. V.

questa parola.

Le famiglie acotiledoni soco in oumero di cinque, cioè: i funghi , le alghe, le quali potrauno in seguito essere auddi-vise in alghe e in licheni; l'epatiche, i

muschi, e le felci. Molti generi di cotiledooi non manifesti, ma la di cui fruttificazione è per altro conosciuta, facevano parte di un'altra famiglia di questa classe, quella cioè delle najadi, così nominata per contenere soltanto piante aquatiche. Osservati questi generi di nuovo fioo nel seme, si sono dovuti per la massima parte riportara ad altre famiglie. L'analogia indichera le affinità di quelli che non sono stati aucora esaminati abbastanza, e ne risulterà la soppressione della intiera famiglia. (J.) ACOTO LLOQUICHITL. (Ornit.) Sotto questo nome Nieremberg, e Fernandez descrivono un uccello, che dicono essere della grandezza, e della forma della passera oltramontana, il di cui becco è nero, la parte superiore del corpu di color bioudo, frammischiato di bianco, e di nero, e le parti inferiori bianche, ed agiungono, che un tale uccello soggiorna fra i giunchi, e dal sorger del sule fino alla notte fa intendere uo canto molto sgradevole. Appoggiati su queste notizie dovrebbesi forse riferire l'acototloquichitl allo zivolo migliarino, o migliari-00 di padule (emberiza schoeniclus L.) piuttosto che alla cannajola (turdus urundinaecus Gmel.), e Busson per verità manifrsta qualche dubbio nelle sue note sopra quest'ultimo uccello, e la medesima iocertezza sopra l'atototi di Fernaodez, di eui fa egualmente parola in modo vago nei ragguagli, che terminano il suo ultimo volume; ma l'identità sem-hra più naturale fra l'acototloquichiti, l'atototi, ed il migliarino di padule, divarso assai per la grossezza, forma, colore, e statura dalla cannajola, che pro-

senta solo il color biondo nella parte auperiore, ed nn hianco audicio inferiormente, senza verun altro color frammiachistovi, e che ha d'altronde nel becco, che non è nero, i caratteri distintivi di quello dei tordi. (Cn. D.) ACOTYLEDONEAE. (PLANTAE.) (Bot.)

V. Acotileponi (Piante).

ACOUCHI. (Mamm.) Quadrupede del genera delle cavie, cavia acuchi, L. V CAVIA. (C.)

 ACOUCI. (Bot.) Nome caraibo di nn apocino della Guiana , detto apocynum apocino della Guiana, detto apocynum acouci da Aubiet, 7/5, t. 107, e che è l'apocynum paniculatum degli altri alberi. (J.) ACOUPA. (Ittiol.) È questo il nome di un pesce dell'America meridionale, che

Lacepede ha collocato viciuo alla salpa nella seconda sezione del suo genere chei-lodittero. V. Carilonittero. (F. M. D.) ACOUTI (Mamm.) Quadrupede del ge-nere delle cavie, cavia aguti L. V.

CAVIA. (C.) ACPA (Ornit-) Quest'nccello della Groelandia, a cui viene dai viaggiatori attribuita la grandezza dell'auatra, col dorso nero, ed il ventre bianco, e che, come asseriscono, non può nè volare, nè cor-rere, è secondo Ottone Fabricio, il piccolo pinguino, alca pica, L., che co-noscesi pure sotto i nomi di acpact, acpamiut, e acpasiorbik, e Muller ri-ferisce l'acpa sil'alca baltica, che è una varietà dell'alca pica di Linneo. (Cn. D.)

ACQUA. (Chim.) V. Inbogene. (Cn.) ACQUA. (Min. e Grogn.) In quest'arti-colo non consideriano l'acqua, se non come una delle parti costituenti il globo terrestra, e come un corpo inorganico, che non differisce degli altri minerali, se non che per essere ordinariamente, e in un notabil numero di luoghi, allo stato liquido; questo corpo però tutto presenta le proprietà dei minerali più omogenei, ed in conseguenza dei meglio caratterizzati. Si criatallizza al par di loro, forma come essi dei terreui di una vasta estensione, ed è suscettibile a somiglianza dei medesimi di mostrarsi in varie posizioni più particolarmente, cha in al-tre, ora pura, ora collegata mediante il misto chimico con corpi inorganici molto differenti. L'acqua finalmente è un corpo inorganico naturale, molto più abboudante del quarzo, e della calce carbona ta, poiche cuopre i due terzi almeno della superficie della terra , inoltraudovisi fino ad una profondità sconosciuta, ed esercitando forse nella sue viscere, ma certissimamente alla sua superficie , un'azione modificante attuale, che è per noi dell'estrema importanza l'apprezzare. Sotto questo punto di vista adunque, la di cui esteuaione è assai vasta, ne distribuiremo l'esame, in più articoli diviso, e scriveremo l'astoria naturale, e geognostica delle acque. Studieremo l'acqua in principio, come specie minerale, ma non faremo parola che dei suoi caratteri diatintivi, e di alcune particolarità, le qua li risultano dalla sua preseuza in certi minerali, non entrando iu alcun ragguaglio, nè sopra la sua composizione, ne sopra le sue proprietà chimiche e fisiche, giacche in queste considerazioni s'incontrano dei fatti e dei fenomeni al numerosi , e tauto particolari, da appartenere totalmente alla acienza della fisica e della chimica.

Scguendo sempre a riguardare l'acqua come specie minerale, ora pura, ora al-terata dai corpi estranci, che vi si trovano disciolti, anderemo investigandola nelle diverse posizioni, a domicilii, che sembra avere in rapporto alle altre masse minerali del globo terrestre.

Considereremo poi le acque per loro stesse nella inro massa, esaminando queste masse liquide, o solide, 1.º Secondo le disposizioni, o maniera d'essere da loro modificata; 2.º nell'azione che esercitano come tali alla superficie, o nel seno della terra.

Arl. 1.º DELL'ACOUA COME SPECIE MINERALS.

Per non ripetere tutto ciò, che sarà da noi detto circostanziatamente delle proprietà fisiche, e soprattutto delle chimiche di questo corpo all'articolo Inaogazo, ci limiteremo a caratterizzarlo sul metodo delle altre specie minerali.

f. 1. Caratteri e proprietà mineralogiche dell' acqua.

L'acqua è nn corpo Inorganico natnrale dei più omogenei, della composizione la meglio determinata, e rivestito nel modo il più costante delle proprietà caratteristiche, che appartengono ai corpi minerali, trovandosi comunemente allo atato solido, presentando in questo alcune varietà di forma, e distruttura, come le specie più asattamente determinate, ed avendo in conseguenza nua riunioue di titoli la più completa, che esiger ai possa da un corpo inorganico, onde essere eleva-to al grado di specie miuerale. Trovasi naturalmente sulla superficie

del globo nello stato solido, liquido, e

vaporoso, ma ci limitiamo a considerarla

sotto i due soli primi stati. L'acqua liquida, e perfettamente pora, resa a 17. gr. 5. del termometro cen tigrado, si considera come l'unità, o il termine di paragone del peso specifico degli altri corpi. A + 4. gr. 1fa circa di questo medesimo termometro giunge essa al suo massimo di densità; raffreddandosi di più, questa densità diminuisce, ed il peso specifico dell'acqua solida, o del ghiaccio a o, paragonato a quello del-l'acqua al suo massimo di deusità , preso

qui per unita, è di o, 9i. Come resulta dalle receoti esperienze dei sigg. De Humboldt, e Gay-Lussac l'acqua è composta di 8. parti d'ossi-

geno, e di una parte d'Idrogeno in peso. L'acqua, diventando solida a un grado di freddo, che differisce un poco secondo le circostanze, in cui questo liquido vien collocato, presenta costantemente nei primi momenti del sno congelamento qualche indizio di cristallizzazione, e mostra pure alle volte dei cristalli così precisi da avere indotto i fisici a determinaroe le forme. Questi fisici medesimi non vanuo però d'accordo nè sulla determinazione delle forme, che riveste, nè sulla forma primitiva, alla quale possa riferirsi, mentre il numero delle osservazioni fatte sopra questo soggetto lo ha reso più oscuro in vece di schisrirlo a motivo dell'essere contradittori fra loro i diversi priocipi che se na sono dedotti.

osì Pelletier, e le Sage hanoo io principio descritto i cristalli di ghiaccio, come prismi a quattro lati, terminati da punte di due, o quattro faccie, e Cordier; e Hassenfratz parlano dei medesimi cristalli in prismi essedri regolari somma-

mente precisi.

L'acque gelata ello stato di neve pi senta colla massima frequenza delle stallette a sei raggi, regolarmente collocati, come quelli di un esagono regolare; e Meran, Romé-de-Lisle ec. avevauo osservato, che gli aghi di ghiaccio s'incrociano, o a'impiantaco gli uni sopra gli altri, ossia nell'acqua, che ai gela, o sopra le vetrate, sotto gli angoli di Go. e 120.

Bosc-Dantie ha descritto la forma dei cristalli di ghiscoio, che ha osservati sopra gli euormi pezzi di grandina di otto centimetri in diametro, che caddero,nei contorni di Parigi il 13 luglio 1788.

Questi pezzi concavi alle volte nel loro ceutro, erano armati di punte sporgenti cuneiformi, di dodici a quattordici millimetri, presentando l'estremità di piramidi a quattro faccie. Queste pure fa-

cevano parte di ottaedri allungati, che partivano, divergendone, dal centro dei mentovati pezzi, ed incootravasi sovente nella cavità di questi sferoidi l'altra parte, o la piramide opposta dell'ottaedro. Bosc ha misurato uno di questi ottaedri, che era in tutta la sua interezza, e che sveva trentadue millimetri di lunghezza sopra otto di larghezza. L'angolo alla sus cima era di circa 15 gradi, a l'incidenza delle due faccie delle piramidi di 145 gradi , dal che ognuno potrà comprendere, che queste miaure non sono, se non approssimative. Ora la maniera regolare, colla quale gli aghi di ghiaccio, e di neve s'incrocisno, le strie convergenti, cha si osservauo nella parte interna degli aferoidi di grandine, e le scabrosità cristalline, che ai vedono alla loro superficie, sembrano evidentemente concordare colla aupposizione approvata da Romé-de-Lisle, da Bosc, e da llauy, cioè che la forma primitiva del ghiscoio sia l'ottaedro regolare, il che pure combina con le osservazioni di Pelletier, e le Sage. Vero è che questa forma non coocorda poi tanto esattamente colle figure essedre regolari, che si riscontrano oells neve, e con i prismi essedri osservati da Hassenfratz, e Cordier, ma per il primo caso Hauy fa oa-servare, che una sezione fatta sopra nn ottsedro regolara io ordine parallelo a due faccia opposte, a ad nn'egual distanza l'uno dall'altro, fa nascere una fignra esaedra. Tuttavia non comprendesi, come giunger si possa al prisma esaedro regolare, coll'applicazione delle leggi ordinarie di decrescimento, di maniera che la specie di contradizione, che si ravvisa tra la forma prismatica, osservata da Cordier, e da Hassenfratz, e l'ottaedro regolare considerato, come forma primitiva, esiste sempre, se però il prisms osservato era veramente l'esaedro regolare, potendosi ds ciò ben concepire quanto sia rara, difficile l'esattezza cell'osservazione dei

Cristalli di ghiscoio.

Dos considerazioni però del maggior valore debbono , per quanto sembra , diatruggere nella loro totalità queste diverse ipotesi, e farci convenire, che non è sucot test, e sarca convenire, con non a anon-comosciota la vera forma primitiva del ghiaccio. Non solo dalla descrizione, quanto dalla figura, come ancora dalle misure addotte dal Bose, sarà facile il convincersi, che l'ottsedro da esso esamiuato è lungi dall'essere regolare, e che al contrario ha nna grande aualogía coll'ottaedro dello zolfo a triangoli scaleni.

La sue proporzioni, considerate fino all' sugolo d'incidenza delle due faccie opposte della piramide, molto se gli rassomigliano, e quest'angolo , secondo Hany, è nello zolfo di 143 gradi , onde se Bosc ha intesu parlare del medesimo, sarebbe nel ghiaccio di 145. In quanto al prisma esaedro potrebbesi egualmente giongervi, supponendolo non regolare, e combinando insieme sul medesimo cristallo le faccette secondarie, r, o, e m di tre vs-rietà di zolfo. Finalmente una proprietà d'altro genere, che Malus ba riconosciuta, noo permettendu più l'ammettere l'ottacdro regolare come forma primitiva, da all'osservasione di Bose una maggiore importauza nade guidarci allo scoprimen-

to della forma criatallina dell'acqua. Il ghiaccio, come Malua ci dimostra, possiede la doppia refrazione, ed è bastantemente ooto, che i corpi che lunno per forma primitiva il cubo, o l'ot-taedro regolare, giammai si distinguono per questa proprietà, mentre che essa mostrasi, con una potenza ben grande, nell'ottaedro a triangoli scaleni dello

Il ghiaccio ha sempre la frattura vetrosa, di modo che nou possiamo giungere a determioarne per mezzo della divisione la forma primitiva. Sembra però suscettibile di presentare, nelle sue grandi masse, dei prismi, o spaccature regola-ri, e Hasseufratz dice d'aver veduto sopra il Danubio delle masse di ghiaccio divise in prismi a modo dei basalti, e

sopra le montagne del Tirolo altre di neve composte di fasci di prismi esaedri. Il ghiaccin, coosiderato nella sua strut. tora, offre poche modificazioni, ed è essa, come abbiam detto, quasi sempre com-patta, e vetrosa, alle volte però un poco granulare, come osservasi in quella dei ghiscoi perpetoi (V. Ghiacoi rea-Parti) saccaroide, e brillante nelle masse di gluaccio proveoiente dalla neve accumulata, e fortemente stivata mediante il soo peso, o il freddo, e finalmente fibrosa, a fibre divergenti, negli sferoidi della grandine. Trovansi dunque nell'acqua solida, o ghiaccio presso a poco le medesime modificazioni di struttora, che s'incontrano nel quarzo, cioè la vetrosa, la granulare, la saccaroide, come in certi gres bianchissimi e cristallini e la fibrosa, come nel quarzo fibroso dei contorni d' Aogers.

S. 2. Dell'acqua insinuata, o combinata nei minerali.

Il modo di combinazione dell'acqua nei minerali, e l'importanza di goesto principio nella loro composizione apetta più alla chimica, cha alla mineralogia, ms non possismo in tale occasione di-spensarci dal fare su ciò le seguenti osservazioni. L'acque pare che sia onita ai mioerali

in tre maniere differentissime. In primo longo: semplicemente interposta, ma in un modo però più iotimo della semplica umettazione dovuta all'immersione completa, giacchè questi

minerali uou si disseccano tauto presto quanto in quest'ultimo caso, e che soa volta disseccati, l'acqua, che riprendono mediante l'immersione, non restituisce ad essi, per quanto sembra, le medesime proprieta. Così le selci, i quarzi da macine, esposti all'aria, anco senta verun riparo, e per conseguenza sottopoati ad essere iuumiditi dalla pioggia perdeudo quella, che chiamasi scoos di cava, sembrana divenire talmente fragili da non potersi più rompere colta nettezza, e colla regolarità, che l'arte richiede, ed immersi nell'acqua più non riassumono il genere di tcoacità che banno perduta.

Alcune pietre calcario tolte dalla cawa, ed esposte nel primo anno si gelo senza veruna precauzione, si rompono in tutti i aenai, e non poche si fendono ancora in ona moltitudine di frammenti. Allorché, perdendo la loro acqui di cava, banno acquistato un genere di disseccamento particolare , possono senza altre cautele esporsi alla pioggia, al gelo, e alla disseccazione di un sole ardente, seuza presentare il medesimo Inconveniente, giacche l'acqua, che allora le inumidiace, sembra non più penetrarvi, oè restarvi adesa tanto poteotemente quanto quells , di coi erano totalmente imbernte nel seno della terra. Questi fatti sono alla portata di tutti quelli, che si servono delle pietre da noi citate, e noi stessi abbiamo avuto occasione di convincerceos in un modo da recare stupore sopra il calcario lacustre, ma compattiasimo , delle cave di Châteao-Landoo presso Nemours, sopra i quarzi da ma-cioi compatti delle alture di Sèvres, e di quelle della foresta di Montmorency , e per conseguenza sopra varie specie di

pietre fra loro differentissime, In secondo luogo l'acqua è totalmente combinata nei minerali, e non può esserne del tutto scacciata, se non che per vis d'un calore ordinariamente potentissimo

Ma slle volte questa combinazione è operata, per quauto sembra, col metodo dei misti chimici, onendosi l'acqua io proporzioni variabili con una specie minerale già determinata, e che comu(101)

nemente non ne contiene veruna parte. Essa non ne caugia la forma, ma pare che si oppouga alla cristallizzazione di questo minerale, e ne muta sovente il tessuto, ed in conseguenza la frattura , dando a questi minerali nn aspetto come gelatinoso, ed una frattura resinosa, e togliendo ad essi parte della loro durezza, mentre ne diminuisce il peso. Finalmente la presenza dell'acqua vi è facilmente dimostrata dall'azione di uu debolissimo calore; tali sono, per quanto sembraci, il quarzo, o silice resinite, gli opali, gli idrofani, l'eliotropia, la me-milite, el anco l'ialite, le resiniti, o picce fusibili, l'ossidiana perlata, la collirite turchina, il ferro ossidato resiniforme, ed in ultimo il rame detto scorisceo , che forse è un rame diottaso, il di cui tessuto ec. sono alterati dalla presenza dell'acqua, che in questo mi-nerale agisce nel modo atesso, che nel quarzo resinite.

Nessuno di questi minerali, fino al tempo presente almeno, non è stato trovato cristallizzato con il tessuno laminare, contenendo sempre una quantità d'acqua approssimativa a quella, che visi incontra, quaudo si presentano con la frattura resiuosa, che forma il loro carattere distintivo.

In terzo luogo: in altri casi, l'acqua combinata nei minerali sembra comporre la parte essenziale della specie, trovandovisi costantemente presso a poco nelle medesime proporzioni. Questi minerali hauno nua struttura ordinariamente la minare, qua trasparenza per lo più completa, e vetrosa, forme regolari, e distinte; finalmente mai non si conoscono aenz'acqua, e se hauno perduto questo liquido, non solo cangiano tutte le loro proprietà , come aucora i loro caratteri più essenziali, e non sono più le medeaime specie minerali; tali sono fra i sali, la calce idrosolfata paragonata alla calce anidrosolfata, l'allumina flusta, e fra le pietre, ed i metalli, il mesotipo, la Isomonite, l'analcimo, la stilbite, l'apofillite, il cabasio, l'armotomo, la vavellite, la magnesite di Bruce, il talco, il manganese idrato, lo zinco ca-lamina, il ferro ossidato idrato, il ferro solfato, il ferro arseniato, il rame mu-riato, il rame arseniato, il cobalto arseniato ec.

La presenza dell'acque nei minerali può es-cre dimograta dalla perdita del loro peso, mediante il calore, e d-lla manifestazione dei vapori aquei, che se ne sviluppano; ma in cetti minerali , que sto corpo vi regna con una forza tale, da non poterio alle volte cacciare, che per la via di un'azione chimice ni potente di quella del calorico. Secondo Lampadius, se dopo avero riscaldato separatamente del quarro, del caolino, e del calcario spatico, fino al punto di non dare più acque, si riscaldino un'altra volta riunendoli, ne separano una nuova quantità.

La presenza di questo carpo può essere indicata nei minerali; 1.º dall'aspetto resinoso, e questo indizio par che non ammetta ercezione; 2.º dal gonfiarai, quando si fondonna il canuellino; 3.º dinalmente dalla decrepitazione si fuoco, sebbene quest'ultimo fenomeno non è sempre un indizio certo della presenza dell'acqua.

Art. 2.º Delle materie minerali disciolie batusalmenta nelle acque.

Acqua missaals.

È cosa ben rara d'incontrarc in natura l'acqua perfettamente in istato puro , separando auco l'aria che vi è costautemente unita, giacchè Bergmanu ci assicura, che l'acqua piovana, che è acqua sensibilmente pura, contiena alcuni stomi di muriato, e di nitrato di calce, quando cade dopo lunga siccità. Le acque terrestri contengono quasi tutte diversi sali terrosi, o alcalini, che sono per lo più carbonato di calce, solfato di calce, muriato di soda ec.; ma quando questi sali medesimi vi esistono in una quautità troppo piccola da non parteci-pare all'acqua alcun sapore, ne qualità medicinale sensibile, si considera allora come pura. Si chiamano poi acque minerali quelle, nelle queli si manifesta in modu non equivoco sopra i seusi qualsisia principio estraneo, ed auco un calore superiore alla temperatura media.

Risulta de questa definitione, che certe eque, molto più carche di principi micraria, più principi micraria, non sono però considerate con tall, giacchè principi mon supoli, alle persone di senti dilicativa di carchia significativa della capacità della capacità di carchia singori parte delle acque dei carchia di calcia in mangori parte della capacità di carchia si cicle in una quantità carbonato di cicles in una quantità coal notabile da cutrarire sel corso di carbonato di cicle in una quantità coal notabile da cutrarire sel corso di certa della contrarie sel considerate della cons

rosi, che tengono in dissoluzione sono in tale abbondanza da modificare sensibilmente il loro peso specifica, e mentre quello dell'acqua della Scuna è di 1,000,15, l'altro delle acque d'Arcueil, di Sevres, e di diversi altri cantoni al sud di Parigi, è di 1,000,46. L'istoria delle acque cariche di principi estranei bastantemente sensibili onde esser riguardate sotto l'aspetto di acque minerali, è relativa in parte alla chimica, per ciò che interessa la loro composizione generale, e speciale, ed in parte alla storia natu-rale della terra, e dei corpi inorganici, che s'incontrauo sulla sua superficie, per tutto ciò che concerne i fenomeni ge nerali della loro composizione, e po zione, in rapporto coi terreni, dai quali traggono la loro origine. Sono questi quei fenomeni generali, che ci proponghiamo di esaminare, unitamente alle relazioni, che hanno con la struttura della terra, richiamando però sotto un altro punto di vista vari fatti, e principi, che interessano eguslmente la scienza chimica.

minerali , qualunque sia l'epoca della lorn formazione, o la loro natura mineralogica, ma le connessioni reali d'un'acqua minerale col terreno, da cui sembra nscire, sono generalmente pochissimo conosciute. Si è molto più osservata l'influenza di queste acque sopra la salute, e la loro composizione chimica, di quel che lu sia la loro posizione geologica, onde non è da maravigliarsi, che, malgrado i numerusi trattati scritti sopra le acque minerali, non poca difficoltà sovente incontrasi nel conoscere la natura della roccia, da cui escono immediatamente, e con più giusta ragione, quella del terreno, donde traggono la loro origine, essendo facil com il comprendere, che le acque minerali possono spesso nella loro nrigine derivare da un terreno lontanissimo da quello, che da ad esse l'uscita, e quanto più quest'acqua si acosta dai terreni da noi considerati come i più inferiori della scorza del globo, tanto più divien difficile l'assegnare il terreuo, al quale può riferirsi quest'acqua mi-

Da tutti i terreni scaturiscono acque

Fissando ora per qualche poco la nostra attenzione sulle circostanze differentissime di temperatura, e di priucipi che si osservano nelle acque minerali dei terreni più inferiori, e di quelli più superiori, possiamo con molta probabilità, e salvo alcome eccezioni, atabilire, che le acque minerali di questi ultimi terreni mon vençuo da una gran profondità, o non hanno traversato, per acaturire alla superficie del globo, la serie di tutte le formazioni, che sono successivamente accadute dopo il granito.

De queste massine, dedotte in parte dai fait raccolti nei prospetti, che presenteremo fra poco, risulta, che le generalità che possono fino ad oggi sibalitirai sopra la posizione delle acque minerali, non offoron verna sperana di verità, eccettuati terreni più inferiori, e più superiori.

Cosi è indubitato, che le acque minerali, che escono dal granito, non possonn aver tratto la loro origine, che in questa roccia medesima, o al di sotto di essa; ma quando le acque minerali si vedono scaturire dagli schisti , dai calcarii compatti di transizione, dalle psammiti schistoidi, e rossastre, che accompagnano o ricnoprono i terreui contenenti il carbon fossile, dai calcarii alpini, e da quelli dello stesso Giura, non possiamo esattamente conoscere se quest'acque vengano dalla roccia, donde si veggono sgorgare, o se nascendo nel granito non abbiano traversato tutte le formazioni intermedie fra questa roccia, e la superiore, che dà loro l'uscita. Perciò in maggior numero sono le anomalie, che si osservano nelle circostanze di temperatura detle acque, chesona provvisoriamente riferite al terreni intermedi fra i primordiali, e quelli di sedimenti soperiori, che in quelle, le quali scaturiscono da questi due terreni tanto l'uno dall'altro lontani, e così differenti.

Questi difficultà, che non inerettà na congratio medieni o, sono in atrenti a mono sono proprio medieni o sono in atrenti a modo sumentate dall'incerteras delle osservazioni proprie a fer conocerce i narra della roccia, donde basno origine le operato costi fa pratet dimodoble prospetti, che nai sumo per dare, e i canoni generali, che nai durareno na sono che l'abbozzo di na lavoro, de metta ma totala rificiato, il di cui conociciate, conduiranno a poco a poco amigliaratio.

Saccio di una distribuzione delle Acque minerali secondo l'epoca di formazione dei Terreni, dai quali scaturiscono.

Abbreviazioni Term. — Termali, cioè a dire acque calde, la di cui temperatura non è determinata.

Temp. m. — Temperatura media.

A. B. Indica le posizioni osservate dall' sutore di quest'articolo.

NOME, POSIZIONE GEOGRAFICA a OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE	PRINCIPJ PREDOMINANTE NELLA COMPOSIZIONE	TEMPER. AL TESMOMETRO CERTICRADO.
Paesi della Francia.	uriscono dai terreni cristallizzati detti primitiri.) Gas idrogeno sulfursto, carbonato	26 a 37.
La prima delle sorgenti delle acque buone esce da un calci- schisto di transizione, appognato sopra il granito che vedesi a poca distanza; l'altra ad una lega e mezzo più al Sud, saturisce im- mediatamente dal granito. (Palas- sau.)	e muriato di soda in piccola quan- tità.	20 2 37.
CAUTENET (Alti-Pirenei.) Granito di grana puccola, eon mica nera, e contenente un poco di steatite. (A. B.)	Gas idrogeco sulfurato; solfato di soda.	20 a 5n.
Basice (Alti-Pirenei.) Rocce di calcischisto primor- diale, ovvero di transizione, che sono aitnate immediatamente so- pra il granito di Acouvielle. (Pa- bassat.)	tità.	38 a 48.
		30 a 60.
	Gas idrogeoo sulfurato, muriati di soda, e di magnesia, solfato di calco (Pirmes.)	36 a 78.
CHAUDES-ALGES (al sud, diparti- mento dei Cantal, presso Saint- Flour.) Da un terreno composto di gne- sio, di micaschisto, e di schisto argilloso. (BERTRIRE.)	Sotto-carbonsto di sods, muriato di soda, carbonsto di calce.	88

⁽¹⁾ Si trovano nei Pirenei certe acque, che contengono il gai idrogeno sulfuralo, e che non sono termali; tali sono quelle di Cadine, velle d'Aure; della Basire, al nord di Bagarier, al Soirgane, vulle d'Ossan, di Doraze in Chalosse; ma osservasi, che sus scaturiscono tutte verso il picde dei Pirenei, e lungi della parte primordiale di questa atensa.

ACQ	(104) ACQ	
NOME, posizione geografica e osservazioni geognostiche.	PRINCIPJ PPELOMINANTI NELLA COMPOSIZIONE.	TEMPER.
Vic (in Carladès) e le altre che escono al piede del Cantal. Immediatamente dal granito		100?
(Coscian.) Vais. (presso Aubenas, diparti- mento dell'Ardèche) Dal gramito; sembrano alterar- ne il feldspato.		55.
Portogallo.		
Calnas (a 12 leghe da Lisbons.) Dal gracito (Liss.) Marracas (al piede della Serra di Estrella.) (idem.) (idem.)	Acido carbonico, e idrogeno sul- furato; carbonati di calce, e di magnesia, muriati di magnesia, e di soda, solfato di soda ec.	34 a 48.
Puesi di Germania. ec.	A side sarbonico idrogeno sulfura.	68.
deatra del Reno.) Da un terreno di ateaschisto. Latz (nel Valese su Svizzera.) Ha più di 1600 metri d'eleva- zione nel Gemmi, montagna com- posta di calciachisto, e di cal-	di magnesia, ossido di ferro.	44 a 49-
Cario alpino, o di transizione. Williamo (paese di Salzbourg.) Dal granito, o da uno guesio	Acido carbonico, gas idrogeno aol- fursto; muristo di soda, carbo-	45.
Sebiatoide. (Da Buch) Wissensad, a Wollarnstrik (in Sessoula, nell' Erzegebirge.) Da uno gnesio, iu cui è state scavato un tilone d'ametisto. (Di		Term.
Bosnaso.) Carlesad (in Boemia.) Dal granito, e principalmente da filoui di silice cornes, che tra versano il granito, e contengone	Depositante molto calcario con-	1
Calcario spatico, e piriti. Wannsaunn (in Slesia.) Da uu grauito di grana piecoli	Acido carbonico, carbonato, e sol- fsto di soda.	37.
(DE BUCH). LANGECA (coutes di Glatz in Slesia. Dallo guesio. (De BUCH)	Solfato di sods.	36.
Pacsi d' Italia.		1
yeur, in Piemonte, vicino al pied del Monte-Bianco.)	di magnesia.	27.
Da un calcario che alterna co micaschiato. (Gioanetti, Dao suissor.)		

ACQ	(105) ACQ	
NOME, POSIZIONE GEOGRAFICA	PRINCIPJ PREDOMINANTI	TEMPER.
OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE.	MELLA COMPOSIZIONE.	CESTIGRADO.
Due altre sorgenti del medesimo cantone.		Тетр. т.
Da San-Vinczazio (strada d' Y- vree, che conduce alla città d'Ao- sta, in Piemonte. Da una roccia di steaschisto.	Acido carbonico, solfato di soda, carbonato di soda, carbonato di calce.	Temp. m.
(GIOAREITI-) DE VIARY (valle della Stura, in Piemonte.) Da un calcario primordiale, appoggiato sopra il terreno di medesima fornazione. (Rosilary) D'Acqui. (in Piemonte.) Da un terreno simile al prece- dente. (Forns.)	Gas idrogeno sulfurato.	Term.
La polla chiamata la Bolleute. America meridionale.	ldrosolforo di calce, muriati di so- da, e di calce, silice. (Mosos.)	75.
MARIARA (presso Valencia, costa di Caracas.)	Idrogeno sulfurato, e poca silice?	56.
Da uno gnesio. (De Humaclot.) La Tainchesa (nel paese medesimo.) Dal granito. (De Humaclut.)	Gas idrogeno sulfurato, e carbonato di calce, deposito calcario abbon- daute.	90.
	lai terreni semicristallizzati, e sen or parte dei terreni detti di transi:	
reuei.) Calcischisto nerastro in letti inclinatiasimi, e che si appoggia sopra una pegmatita a caolini.		at.
Terreno di calcario alpino, ed altro attenente al carbon fos- aile, pudinga porfiroide ec	Depositante del calcario concre- zionato.	
NERIS (Dipartimento dell'Allier.) 'Ierreno attenente al carbot fossila in mezzo a terreni grani- tici.	muriato di soda, silice. (VAU-	
	Gas idrogeno sulfurato, muriato di soda e di magnesia, solfato di calce, solfato di soda ec.	24 a 58.
Dizion- delle Scienze Nat.		18

vco	(166) ACQ	
NOME, POSIZIONE GEOGRAFICA E OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE.	PRINCIPJ PREDOMIBANTE NELLA COMPOSIZIONE.	TEMPER. AL TERMONETRO CENTIGRADO.
BOURRON-LANCE (Dipartimento della Saona, e della Loira.) Terreno di transizione? sopra i limiti del granito, e del calca- rio, terreno attenente al carbon		Term.
fossile. In Chanzac, Senzac ec. (Dipartimento dell' Aveyron.) Da un terreno attenente al carbon fossile. (Blavier.)	Acido carbinico , solfati di ma- gursia , di calce , d'allumina , e di ferro. (Mt har.)	43.
S. Gervasio (in Savoia, valle del l'Arve.) Da una roccia petrosilicea fis- sile. Inghilterra.	Un poro d'acido carbonico, solfati di soda, e ili caire, muriati di soda; e di magnesia.	40.
Barn. Da nn colcario compatto, ne- rastro, sublamellare d'evidente transizione, accompagnato d'ou- lite.	Carbonati di calce, di magnesia, di soda, muriato di soda ec.	
Baistot. Dal medesimo calcario, scuza però l'oolite. Pacsi di Germanio.	Acido carbonico, carbonato di calce, solfato di soda, muriato di ma- guesia cc.	
Aix-La-Chapelle. Da nn calcario compatto, ne- raatro, e da uno psammite mi- eaceo, che appartiene al terreno,	di calce, muriato, e solfato di	67.
attenente al carbon fossile. Sra. Terreno di transizione, e ter-	Acido carbonico, carbonato di so- da , carbonato di magnesia, car-	Temp. m.
reno attenente al carbon fossile. CREUTREACH. Da un porfido ricoperlo di ter- reno di trasporto. Andreach (destra riva del Reno.) Schwarzach.	Muriato di soda.	Temp. w.
SATERBRENS (fra Coblentz, e Sim- mern.) Da uno schisto rico-	Acido carbonico , ossido di ferro.	Temp. m-
perto di basalte. (CALSELET.) EMS, R SELTEAS. (in Moravia.) Da un terreno composto di cal- cario di transizione, di schisto o di paammite schistoide. (De BECS.)		Temp. m.
MEHADIA (nel Bannato d'Ungheria-) Da un calcario di transizione		Term.

ACQ	(107) ACQ	
NOME, POSIZIONE GEOGRAFICA 2 OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE.	PRINCIPJ PREDOMPARTI RELLA COMPOSIZIONE.	TEMPER. AL TERMOMETRO CESTIGRADO.
111 Acque, che scaturi	scono dai terreni di sedimenti infe	iori.
BACRÈRES DE BIGGERE (À Iti-Pireuci.) Da un calcario compatto gri- giastro, ordinariamente piritose mescolato di calcischisto	d'acqua, che Ramond ha osservalo all' Ovest nel limite dei terreni primordiali, e secondari, conteu- gono un poco di gas idrogeno sul-	17. а 57.
mento dell'Arriège-)	furato. Acido carhonico, solfati di calce, e di magnesia, carbonato di calce.	35.
Da un calcario		43.
LUXZUL (presso Vesoul', diparti- mento dell' Alta-Saona.) Di sotto allo paammite russa- stro dei Vosgi.	Acqua quasi pura-	30 a 45.
Ibid.	Acido carbonico ; ferro. Carbonato , solfato , e muriato di soda , silice.	Temp. m. 38 a 67.
Aix in (Savoia.) Da un calcurio compatto bianco conchilifero, al piè della catena, che circonda il lago di Bourget.	Acido carbonico, e gas idrogeno sulfurato, aolísti di soda, di ma- gnesia, di calce; carbonato di calce.	38 a 45.
Bussio, presso Genova, valle della Trebbia. Da nu caleario argilloso a strut- tura schistoide e a strati ritorti (Conozea.)	Gas idrogeno sulfurato. Muriato di soda, e di calce.	Term.
Nigorasat ss (Basso-Reno.) Di sotto allo prammite rossastro-	Muriati di soda, di calce, di ma- guesia; carbonato di calce	Temp. m.
Pramost (in Vesfalia.) Dal calcario	Acido carbonico, solfato di magne- sia, carbonato di magnesia, car- bonato di calce, solfato di soda, ferro ec.	Temp. m.
Broz, Offen, Glass-Hetter (presso Schemnitz), Tepla (presso Ro- senberg) in Ungheria. Dal calcario compatto alpino (Towson.)	Carbonato di calce in gran quan- tità.	36 a 51.
Di sotto al grès varicolore, che trovasi vicino al calcario alpino (Benoast.)	Acido carbonico.	Temp. m.

NOME,	PRINCIPJ	TEMPER.
POSIZIONE GEOGRAFICA	PREDOMINANTI	AL
	Passoziazati	TESMOMATEO
OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE.	NELLA COMPOSIZIONE.	CBATIGRADO.
IV Acque che scatur	iscono dai terreni di sedimenti mes	hi.
CAMPAONA (circondurio di Limoox, dipartimento dell'Ande.) Da un soolo calcario ed allu- minoso?	Acido carbonico, solfato di magne sia.	26.
S. Falice nt Backker (presso Con- dat, dipartimento del Lot.) Da nn soolo calcario.	Solfati di calce, e di magnesia, carbonato di calce ec. Odore d'idrogeno sulforato.	Temp. m.
Aix (dipartimento delle bocche del Rodano.) Terreno di calcario compatto della stessa formazione di qoello del Giara.	Carbonati di maguezia, e di calce, aolfato di calce, casigeno? ec. (Lavassa.)	32 a 34.
Da Gazovax (presso Manosque, di- partimento delle Basse-Alpi.) Da nn calcario del Giora a strati inclinati.	Gas idrogeno sulfurato, acldo car- bonico, moristi di soda, e di maguesia ec.	36.
Batanuc (presso Montpellier.) De un terreno calcario	Acido carbonico, moriati di soda, di magnesia, di calce, carbonato di calce, solfato di calce,	45.
Marna.)	Moriati di calce, e di soda, solfa- to di calce.	55.
Calcarlo compatto del Giora. CARTALV-SALINS, SALINS, e tatte le altre sorgenti d'acqua salata dei dipartimenti della Mearthe, e del Giora. Di sotto al calcarlo compatto del Giora, e probabilmente di sotto al gason saliforo, che resta al di sotto del calcario a grifee. (A. B.):	Muriato di soda, solfato di calce.	Temp. m.
	Acido carbonico, carbonati di cal- ce, e di soda, murialo di soda, silica.	Temp. m.
	Gas idrogeno sulfursto, solfati di soda, di magnesia ec-	18 a 27.
	Acido carbonico, solfato di soda, solfato di calce ec.	Term.
SWARLINGAR (in Irlanda , contea di Leitrim.) Da na calcario compatto fetido, forse di transizione? forse del Giura?	Gss idrogeno sulfursto. carta dalle osservazioni dirette	Temp. m.

ACQ

NOME,	PRINCIPJ	TEMPER.
POSIZIONE GEOGRAFICA		AE
	PREDOMINANTI	Tanmomayao
OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE.	NELLA COMPOSIZIONE.	CESTICSADO.
V Acque che scaturise	cono dai terreni di sedimenti super	iori.
Passt (presso Parigi) Acque nuove Di sotto al calcario grossolano, probabilmente dalle argille pla- atiche.	Solfati di calce, di ferro, di ma- gnesia, d'allumina, e di potassa, muriato di aoda.	Тешр. ш.
Aactuit, Sèvres, et. (Al sed di Parigi.) Al di sopra della formazione	Carbonato di calce, e acido carbo- nico.	Temp. m.
Nord di Parigi.) Al di sopra della formazione del calcario grossolano, e proba- bilmente nella formazione gesso-		Temp. m.
Palchi asperiori della forma- sione gessosa, al di sotto del grès,	Muriati di magnesia, e di calce. carbonati di ferro, e di calce, solfato di calce.	Темр. т.
o sabbia superiore. Paovins. Dal di sotto del calcario groa- aolano, e probabilmente dalle ar-	Acido carbooico, carbonato di cal ce ec.	Temp. m.
mento del Loiret.)	Solfati di ferro, di calce, e di ma- gnesia.	Temp. m.
Dalle formazioni superiori a quelle del calcario grossolano. La Caapatte Gonersor (presso No- gaar sulla Senna) Dalla creta calcaria, o dal di		Тетр. т.
aopra di essa. Foacas (Senna-Inferiore.) Al di sopra della creta calcaria, nelle argille plantiche. (A. B.)	Ferroginosa, carbonato, e solfato di calce ec.	Temp. m.
Al di sopra della creta calcaria, e per conseguenza nella formazio-		Тетр. ш.
ne delle argille plastiche. Rota (in Piccardia) Dalla creta calcaria, o dal di sopra della creta.	Ferrugioosa, carbooato di calce ec.	Temp. m.
Toacaas (presso Mastricht) Sopra i limiti della creta calca- ria, e del calcario a ceriti, proba-	Ossido di ferro.	
bilmente delle argille plastiche. Baicarros (costa sud-est d'Inghil- terra nella Manica.) Probabilmente nelle argille pla-	Acido carbonico, solfati di calce, e di ferro.	Temp. m.

NOME,	PRINCIPJ	TEMPE
POSIZIONE GEOGRAFICA	PREDOMINANTI	AL
		TERMOMETE
OSSERVAZIONI GEOGNOSTICUE.	NELLA COMPOSIZIONE.	CENTIGRADO
La costa aud-orest dell'Isota Di Wigar (in Inghilterra.) Probabilmente delle aigille pla- stiche sopra la creta calcaria?	Solfati di ferro , d'allamina , di calce , di auda ec. ed un poco d'acido carbonico.	Тетр. т.
Eraom (contea di Surrey) Dalle argille al di aopra della creta calcaria.	Solfato di magnesia.	Temp. m.
	Muriato di anda, e di magnesia, solfato di calce.	Temp. m.
nelle argille plaatiche?		
VI Acque, che scaturiscono	dai terreni di porfido, trachite,	e basalte.
Lucan (presso Dublino.)	Acido carbonico, gas idrogeno sul- furato, calce carbonata, soda car- bonata ec. (Kxox.)	Temp. m.
Mosti Eccasti. Das (dipartimento delle Lande.) Benuliè vi sia del calcario com- patto presso le sorgenti, i terreni trappici prasono considerarsi co- nie somminiatranti il passaggio a quest'acqua.	Idrageno sulfurato, e bitume. Quass pura, ua poen di muriato di maguesia, e di solfato di soda.	60.
M. sre D'Oro (dipartimento del l'uy de-Dôme.) Da un terreno di tracbite, di basatte ec.	Acido carbonico, carbonato di so- da, muriato di abda, carbonato di calce, silice, altumina ec.	43.
SAIST-ALLIER (sobborgo di Cler- mont in Auvergua.) Del nonticclio composto di a- vanzi di roccie cornee, aul quale è fabbricata la cuttà.	Arido carbonico, carbonato di cal- ce in abbondanza.	25.
SAINT-Mant (pre-so Champillère, a un quarto di lega da Clermont in Auvergna.) Dal di antto del terreno vulca- nico, e f-rse dal granito.	Acido carbonico , carbonato di cal- ce , ferro.	28.
Baa (presso Saint-Germain-Lam- bron a nove teghe di diatanza da Clermont.) Probabilmente dalla medesima Posizione.		Temp. m.
Vic-Le-Conte (a cinque leghe da Clermont.) Fontane di Santa Margherita, e del Tamburo. Pinbabilmente della medesima posizione.	Acido carbonico, solfato di soda, mariato di soda.	Temp. m.
Churet-Geron (a nus lega di di- alanza da Riom in Auvergua) Dal medesimo terreno, e dalla stessa piaggia di quella di Saint- Mart.	Acido carbonico, muriato di soda, solfato di magnesia.	30.

NOME, POSIZIONE GEOGRAFICA	PRINCIPJ PREDOMINASTI	TEMPER.
OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE	NELLA COMPOSIZIONE	CENTIGRADO.
America.		
GUARANVATO (al Messico) presso "Chichimiquillo. Da un porfido colomare, che sembra riposare sopra la sienite, e che è reoperto di Insalte, e di breccia bassilica. (De Humonor.)	-	96.
DEL LAGO CUISCO a Valladolid, a Cucandro, Quinche, S. Sebastia- no, S. Giovanni di Taramaco ec.	Acido muriatico.	Term.
VII Acque, che scatu	riscono dai terreni, o paesi vulcar	rici.
Pianura pell' Acerra (all'est di Capon, contorni di Napoli) Vi si incontrano dei depositi calcarii analoghi al travertino.	Gas idrageno sulfurato, e calce car- bonata.	Temp. m.
	Gas idrogeno sulfurato, acido car- bonico, muriato di soda, forse carbonato di aoda, e carbonato di calce.	Temp. m.
Pisciasetti petta Solfatasa (parte occidentale di Napoli.)		93.
Calva (appiè delle colline calcarie, che chuodono al nord la pianura di Capoa.) Benche molte di queste sorgenti scaturiscano dal piede delle mon- tagne calcarie, noi le riferismo, per il momento almeno, al puese, vulcanico del contorni di Napoli, senza potere affermare, se appar- tençuno al terreno vulcanico.		Temp. m.
Gungitele (isola d'Ischia.)	Carbonato di soda, muriato di so- da, carbonato di calce. Deposita molto calcerio, ed ha prodotto delle pisoliti.	Temp. m.
MONTEFALCORS.	Fumechi, o vapori acquosi, che formano dei depositi silicei, come il Geyser d'Islanda. (Tnomesos.) Muriato di soda.	Term.
Roma (al settentrione presso la Ports del Popolo, appiè del monte Pin- cio.)	Acido carbonico, e carbonato di	Temp. m.
LAGO OPELA SOLFATARA (al levante di Roma.)	Vertino depositato dari Anto. Gas idrogeno sulfurato, che deposita una gran quantità di carbonato di calce, e che contribuece coll' Anno alla formazione del travertino durissimo della piannes. (Basistack.)	Temp. in.

ACQ	(112) ACQ	
NOME, POSIZIONE GEOGRAFICA E OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE.	PRINCIPJ PREDOBLEANTE RELLA COMPOSIZIONE.	TEMPER. AL TRAMOMETRO CERTICIANO.
GIAYA. Applè del Vulcano di Giava. (Luscharautt.)	Silice, carbonato, e muriato di soda. Depositano tutte della silice in incrostazione. Acido solforico.	ł
Strada, che da Sirang conduce a Batavia, sopra una giogana (A- met.)	Gas Idrogeno sulfurato in gran quantità deposito abbondante di calce carbonata.	Тетр. св.
OPALSKI ec. (al Kamtchatka.) ISOLA D' AMSTERDAM. POTATAB (vulcano di Purazé, America meridionale.)	Silice depositate in incrostazione.	Term. 100.
San-Donizoo (baia, e pianura, dei Gunaïves, costa di Geremia, puuta degli Yrois ec.)	ldrogeno sulfurato?	43 a 54.
Manusicca (appie della montagna Pelea.)	Gas idrogeno sulfurato.	Tarm.

I prospetti, che abbiamo già presentati, ci dimostrano primieramente, che le materie disciolte nelle acque minerali, non hanno ordinariamento veruna relazione con le materic acide, o saline, cd auco terrose, che fau parte della composizione delle roccia , che esse traversano; la quale osservazione, che si applica specialmente alle acque dei terreni primordiali, è, per quanto sembra, un primo indizio, cioè che le acque minerali traggano la loro origine, o si formino in qualunque altro luogo, fuorchè in questi terreni , e questa opinious è convalidata dall'osservare, che le acque minerali dei terreni di sedimenti superiori, che per la maggior parte debono nascere nell'interno di questi terreni , contengono effettivamente nella loro composizione diversi sali terrosi, e metallici, come il carbonato di calce, il solfato di calce, il solfato, e l'ossido di ferro, dei quali trovausi tutti i materiali nelle argille plastiche, pi ritose, nei calcarii, qualche volta ma-gnesiaci, e nei gessi, che formano i palchi tanto inferiori, che medii, e saperiori di questi terreni La sola acqua del bacino di calcario

ulveruleuto (craie) della Francia, c dell'Inghiltorra , che sembra soggetta ad co-

cezione, è quella solforosa d'Enghien : ma conviene osservare nel prospetto, che e-sa nasce appiè dello stagno, sotto tal nome conosciuto, al livello degli strati dei gessi, traversati, e forse in parte decomposti dalle acque di questo stagno medesimo, e che sono cariche di materio organizzate, capaci tutte d'operare queata decomposizione, come riscontrasi in quelle circostanze, nelle quali il gesso rimane per laugo tempo in contatto con diverse materie animali, e vege-tabili.

In secondo luogo, questi prospetti delle acque miuerali, riferite ai terreni, del quali sembrano scaturire, ci conducono alle appresso conseguenze, in riguardo al-meno del maggior numero degli esempi,

che vi si trovano menzionati. 1.º Le acque dei terreni primordisli sono quasi tutte termali, ed hanno ancora, generalmente, una temperatura alta. La materie dominanti, che esse costantemeete racchiudono, sono il gas idrogeno salfurato, l'acido carbonico libero , il carhouato di soda , e generalmente diversi sali a base di soda, della silice, pochi sali a base di calce, eccettuata qualcue dose di carbonato di calce, e poco ferro. Giova qui il far conoscere , quale ap-plicazione curiosissima della legge , da

nol, per quanto crediamo, osservata, cioè che l'acqua salata di Creutzuach, che scaturisce da un terreno primordiale, è atata sempre citata, come un raro esempio di acqua salata, senza solfato di

L'assenza di questo aale terroso va intieramente d'accordo col carattere proprio della posizione di questa sorgente

minerale.

2.0 Le acque dei terreni sedimentari tanto inferiori , che medii , partecipano delle proprietà delle acque inferiori non è a nostra certa notizia, se molte acque minerali, che scaturiscono da queati terreni , traggano la loro primitiva origine dalla parte inferiore dei terreni primordiali, ed in tal caso facilmento comprendesi, che il lungo tragitto da esse fatto, e le roccie traversate, hanno potuto modificare la loro natura, ed ab-bassarne principalmente la temperatura.

Nonostante ai trovano pure in questi terreni delle acque che sono caldissime, e l'acido carbonico vi è pure, ma più raramente, nè vi ai incontra quasi mai il gas idrogeno suifurato. I minerali che vi predominano, sono ugualmente i sali a base di soda, ma il carbousto di soda vi è molto più raro, mentre il solfato di calce si mostra in quasi tutte le ac-que, e finalmente la silice non trovasi, che in due , e tra esempi, la di cui poaizione geoguostica è assai equivoca. 3.º Le acque minerali dei terreni di

sedimenti superiori sono caratterizzate esattamente quanto quelle dei terreni primordiali, collocate all'altra estremità della serie. Hanno tutte la temperatura media del

luogo, doude scaturiscono, e sono questo le acque couosciute sotto il nome di fredde, direttamente opposta alle acque termali.

Le acque di questi terreni, la di cui osizione è quella, che più d'ogni altra e meglio determinata, e sono queste le più numerose, appartengono evidente mente, o ai palchi inferiori del calcario grossolano, o con maggior probabilità alla formazione delle argille plastiche che ricuoprono l'immeuso bacino di calcario pulverulento, che si estende in tutto il setteutrione della Francia, e nel mezzogiorno dell'Inghilterra. Queste acque banno pure un'analogia di composizio-ne, e di proprietà molto ragguardevole, non incontrandovisi mai, o quasi mai il gas acido carbonico libero. I sati domiuanti sono il carbonato di calce, il solfato di calce, quello di magnesia, ed il solfato, o il carbouato di ferro. Le ce-

Dizion. delle Scienze Nat.

cezioni, ehe sono in piccolo numero sembrano risultare, o da qualche errore nella classificazione geognostica, per mancauza di sufficienti indizi, come ciò è probabile riguardo all'acqua di Gamarde presso Dax , o da varie eircostanze particolari di posizione, come quella che non abbiamo trascurato di apprezzare, nell'aver già parlato dell'acqua idrosolforosa d'Enghien.

I terreui di trachite, ed i terreni valcauici, si antichi, che recenti, che molti geologi considerano come niciti dalla parte inferiore dei graniti, presentano effettivamente, e con molta frequenza nelle loro acque minerali le medesime circostauze di temperatura, e di composizione, da noi già fatte osservare in quelle acque, che traggono la loro origine dai graniti, o dalle altre roccie primordiali. L'idrogeno aulfurato, l'acido carbonico , il carbonato di soda , la silice, ed il carbonato di calce vedesi riapparire in queste, ne più osservasi, o quasi più , il solfato di calce , o sali a base di ferro , o di magnasia , e così il fenomeno delle acque minerali , benchè oco conosciutu, o avvolto aucora nell'incertezza, sembrerebbe concorrere con le altre osservazioni geognoatiche a col-locare al di sotto dei graniti l'origine dei terreni vulcanici.

Nou bisogna però, che l'interesse di queste generalità, è di queste appros-aimazioni, ci conduca al punto di annettervi una soverchia fiducia , giacche osservazioni più numerose, e più esatte possouo dissiparle, potendo però for-tificarle, e sul solo riflesso d'incoraggiare all'intrapresa di ricerche, e di lavori su tal soggetto, ci siamo fatti arditi di pubblicare tali prospetti, malgrado l'insufficienza non solo delle cognizioni, co-

me ancora dei nostri mezzi particolari. Lo studio delle acque minerali, riguardato sotto l'aspetto geologico, offre

pure altre considerazioni generali. In non pochi casi è stato riconosciuto, cha le acque minerali di un medesimo cantone hauno presso a poco la stessa cantone nauno presso a poco la stessa composizione, ed è questa un'osserva-zione, che pnò farsi appra le acque dell'Ungheria, del settentrione della Francia, dei contorni di Napoli, e di Roma, e che Palassan ha fatta sopra quelle dei Pirenei, ma trovanai pure alle volte dei fatti direttamente opposti a questa generalità, e nel prospetto delle acque dei terreni di sedimenti inferiori si è già veduto, che vicino a Luvruil trovavasi a pochissima distanza l'una dall'altra una sorgente d'acqua

quasi pura ma termale, ed un'altra di acqua fredda carica di fetro, e di acido carbonico. Se evenomo potuto internario companio della propositi di manana manana propositi di manana carbonico della conti minerali, avremon trovato diversi altri esempi analoghi a quello, che abbiamo citato.

Kirwau ha fatto osservare nella composizione delle acque minerali certe riuniuni particolari di sostanze saltne, da non riguardarsi ne come costanti, ed esclosive, ma pure di uu notabil conto per la loro generalità. Così trovansi ordinarismente unite la calce carhonata, e la calce solfsta, il ferro, e l'allumina solfata, la soda, e la calce muriatz.

La soda muriata è sempre accompagnata della calce solfata, meno che non siavi la calce carbouata.

La magnesia carbonata è per ordimario econggenta dalla calec carbonata: la soda carbonata della muriata, e e soffata: la magnesia muriata, e la soffata dalla soda muriata mentre l'inverso di questi associamenti non è egualmente vero, e la calce soffata trovasi nella maggior parta delle sorgenti, accompagnando tutti i sali, eccettuatane la soda carbonata.

Il gas idrogeno suffarto, ed il igas acido carbonico, che s'incontratuo non solo nelle seque fredde, ma accera nelle più calde in usu proportione, che ecceptica del carbonico del carbonico del carbonico del carbonico del carbonico del atmosfera, è un fenomeno eguimente raggaardevole, e dere conducti al suppossizione, che queste acque simo atate impregnate di questi gas sotto una carbonico del registro del re

Coll'aluto di questi gas così compressi tengono essa in dissoluzione delle materie terrose, e soprattutto della calce carbumata lasciata da loro precipitare al momento che l'agitazione, ed il cessar della pressione permettono al gas cocedente di svitupparsi.

Finalmente l'oggetto di maggiore importanza, ed il più degno può dirai delle nostre riflessioni, e della nostra sorpresa, è la costanza dei fenomeni, che caratterizzano, o accompagnano le acque minerali.

In effetto, tolte alcune occezioni, molte delle quali possono anco tenersi in qoalche pregio, si osserva in queste acque (ed alcune ve ue sono che si conuscono da più di diciotto secoli) il melesimo volume, composizione, e svilappo di gas, quando questo vi ha luogo, come pure il medesimo odore, e la tem-peratura s'essa. Da ciò può ben comrendersi che la notizia, che abbiamo del loro grado di calore, e specialmeore della loro composizione, non può essere molto remota , e finalmente la costanza in queste due qualità, ancorché non fosse stata osservata che per lo spazio di cinquanta a sessanta auni, è nn fenomeno, che per ogni titolo fissar deve la nostra attenzione, e dare un giusto motivo alla nostra maraviglia. Assicuresi che le acque d'Aix in Provenza erano conosciute molti secoli avanti la nascita di Gesu Cristo, ed è cosa certa, che avevano acquistata la loro celebrità, quando Caio Sestio Calvino vi fondò nna colonia nell' anno 121 dell' cra no-

Le acque di Plombières servivano gia alla guaraigione dei soldati romani veiso l'anno 488 di Roma, e Gintio Cesare ri atsititi quattro baggi della massiamgatitenza, dei quali sussista no ancora ai giorni ristri le parti principali. Queste acque tindii elerano beu conosciste te acque tindii dicianova sertili.

fino da più di diciannove seculi. I caldi eccessivi, l'intensità del freddo, le lungbe siccità, c l'abbondanza delle pioggie non sono i principali motivi, che infloiscono nei casi di mag-gior frequenza, e considerazione sopra le proprietà delle acque minerali, benche abbiano alle volte, e sapra alcune sorgenti un'influenza reale. È però da notarsi, che i terremoti erano le cagioni, che prodotto avevano i cangiamenti più reali, e notabili nella maniera d'esistere delle acque minerali, avendole alle volte fatte intieramente sparire, o sivvero d'acque termali mutate in acque fredde. Ma sovente auche queste alterazioni state non soun, se non momentaner, ed in capo ad alcune settimane, a qualche giorno, od ora, la sorgente ha ripreso il suo primiero corso, e riacquistata la sua consucta temperaturs.

Per limitarci ad un piccolo numero di semmi, citerremo per il primo, che usa delle norgenti di Carithad ha perduda di circa a dicei anni il suo calore per rio banno, per quanto sembera, acquitate in virti della medesima cauta, e come istautano-mente, un sumento di temperatura, como visue riferito della sergivciaria, como visue riferito della sergivciaria avera osservato un cargiamendo auslogo non solo nelle acque di Buda in Ungheria, come ancora nelle principali sorgenti di Toeplitz in Boemia all'epoca del terremoto di Lisbona.

La sorgente di Pisciarelli presso Naoli, e non lungi da Pozznuli, da si luugo tempo conosciuta, più non esiste, ed in sua vece si veggono i fumacchi, i quali altro non sono, che acqua in vapore, e che aver sembrano le proprietà stesse, e la composizione medesima della polla. Nel 1660 il calore delle seque termali di Bagnères de Bigorre fu per un terremoto momentaneamente sospeso, e la stessa osservazione fu fatta nel 1755 aulle acque di Aix in Savoja, all'epoca di quello di Lisbona. Da tuttociò possiamu faci Imente compreodere, che eccettuate quelle scosse violente, che sem-brano accennare nua rivoluzione geologica , ma parziale , nella parte interna del globo, i fenomeni presentano nua costanza, che dec farci supporre nelle cause che gli producono, un equilibrio indican-

te il predominio dello stato di riposo.

Art. 3.º Delle acque considerate

Rella Logo Massa.

I. Costituzione delle acque alla superficie della terra.

Le acque sono o parti accessorie di una vata estensione di terra, o parti principali che cingono le terre, proponeudoci di descrivere le prime sutto il nome di acque continentali, e le seconde sotto quello di man. V. Manz.

Secondo che le acque continentali sono o correnti, o stagnanti, portano nel primo caso il nome di fiumi,o di riviere, di torrenti, o di ruscelli, e nel secondo, quello di lago, di stagno, o di palude. Le correnti d'acqua traggono immediatamente le loro sorganti, o dall'interno della terra, ed in diversi modi ue acaturiscono, o sivvero le acquistano dai laghi, dagli stagui, e dalle paludi (e quasta seconda circostanza è la meno comone), o finalmente nascono da quegli ammassi di ghiaccio naturale, che ricuoprono le alte sommità delle montagne alpine. Le acque correnti presentano nelle loro sorgenti , nel corso e nelle loro imboccature non pochi fenomeni , la co-noscenza dei quali apparticue alla storia naturale del globo.

Le sorgenti sono in generale situate alle falde, o anl declive delle montagne e delle colline, ordinariamente all'inrigiue delle vallate, sul declivio dei colli, e viciniasime alla cima di questi colli medesimi, osseryando quasi sempre presso le sorgenti dei terreni elevati, che le dominano. Si citano pertanto alcune di esse, che sono più elevate di tutti i luoghi, che immediatamente le attornianu, e le quattro sorgenti perpetue, che si trovano alla sommità del monte Cimone presso Modena, più alte sembrano di tutto ciò, che le circonda. (SYALLASIAI.)

La pianura, ove è aitusta la città di Lillers nell'Artois, e donde zampiliano alcune sorgenti, ann è dominata che da varie colline ad una grandissima distan-

za dalle medesime.

Convien però l'accennare, che nei pacai a strati, le sorgenti di nn medesimo circondario, che abbracciano più miriametri quadrati, scaturiscono tutte presso a poco, al medesimo livello, ed osservasi la medesima regola nella posizione delle acque sotterrance, quando si scavano dei pozzi in un medeaimo cantone. Conoscesi comunemente sotto il nome di pol'a d'acqua questo livello generale delle acque di un Cantone, e quando una collina è composta di strati inclinati, non di rado accade, che le sorgenti escono tutte dalla stessa parte di questa collina medesima, essendo però necessario il notare, che ciò quasi sempre succede dalla parte, ove gli atrati presentano il loro dorso, e vanno approfondandosi nella terra, mentre che nessuna sorgente incontrasi dalla parte, ove questi strati mostrano le loro te-

** A questa posizione degli strati, ed allo scorrere dell'acqua tra l'uno e l'altro di essi è dovota la pratica dei pozzi forati , che per quanto non moderni, con moderna denominazione però in Francia sono chiamati Pozzi artesiani. La qual pratica è in vero anti-chisaima nel Modanese, come apparisce dagli scritti del Vallisnieri (Orig. delle fontane, ed altrove), del Ramazzini (De fontium Mutinensium admiranda gine), che ne parlano nel secolo XVII., me di cosa non solo comunissima in Modena, e nel suo territorio, partico-larmente verso Bologna, ma ancora a quei tempi già antica, e che dalle medesime osservazioni proveniva, e con nna pratica, che è all'ingrosso la medesima di quella, che ha condutto assai dopo ad aprirli nella Contea d'Artuis. Ne, se facciamo confronto fra i moderni pozzi forati di Francia, d'Inghilterra, d'America ec. con quelli, che assai pri-ma del principio del aecolo XVII. si scavavano nel Modanese, e quindi hanno continuato a scavarsi, niun'altra diffenso dei mezzi meccanici provanire. (V. Dei pozzi Modanesi di G. R. Ferrara

1829.) È necessario pertanto a fine di potere ottenere uno sgorgo d'acqua per mezzo di un foro varticale nal terrano, che quasto foro si pratichi sul dosso di uno atrato, che vada ascendando molto al disopra della testata del foro: la qual diatanza di livallo quanto sarà maggiore, tanto più è probabila, che l'acqua si elevi con impato su per il foro, e fuori di esso. Inoltre l'apertura dee praticarsi fino alla faccia infariore di uno strato, nal che è utilissimo, par la maggiore economia, di aprire le fonti a pozzo nei terreni terrosi, nei quali il lavoro della

renza vi si trova, che quelle, le quali trivella riesce assai più agevole, e nei dovevano da un più retto, e più raffinato quali l'acqua auol sempra trovarsi fra quaato terreno, e gli strati piatrosi, ne è sempre neceasario giungere a tal profondità. Forato il pozzo sotto l'argilla nagli strati di creta calcaria in Francis ai aono trovate ottime, ed abboadanti sorgive d'acqua alla profondità di 150, e 200 piedi, dovendo sampre evitare i lavori di tal ganere nei terreni datti primitivi. (Par la pratica della trivallatura V. Garnier, Traita des puits artesiens.) Il sig. Henry figlio all'occasione di due polle d'acqua trovate col foro fatto nal greto di S. Ouen, ed a tale prossimità, cha sono atata riunite in un solo tubo, ha fatto un'accuratissima snelisi dell'acqua delle due polle, e ne ha ottenuto le appresso sostanze.

Polla profonda a 150 piedi.

Sostanze gassose	Acido carbonico o gr. 65
Sostanze saline, e fisse.	Cloruri di sodio
	O. 912 — di calce
	Silice

Albume quantità molto sensibile. 0,40	
Polla profonda a 200 piedi.	
Gas. Acido carbonico	
- di soda 0,22 Carloini ingressi 0,41 primitiramente 0,41 primitiramente 0,42 Carloini ingressi 0,42 Carloi	
Materia organica. solubile in parte dietro la sua al- terazione. insolubile. id.	

Quest'ultima polla corre per un ter-reno gessoso, ond'è che a differenza dell'altra contiene una forte dose di solfato di calce, che il sig. Henry crede non poter provenire dalle doppie decomposizioni, per essere piccolissime le quantità del muriato di soda, e non punto proporzionali al solfato calcario. L'altra uella aua scarsissima dose di sostanze saline si assomiglia alle seque degli altri pozzi forati altrove. **

Le acque scaturiscono della terra sotto different issimi volumi, e ordinariamente i fiumi vasti, e loro riviere affluenti, non hanno alle sorgenti, che alcuni decimetrt di largheaza, mentre in altre circostanze meno comuni, diverse correnti d'acqua presentano fino dal loro nascere nu volume considerabile, e sono già capaci di far muovere delle lavorazioni, e soatenere piccole barche. In tal guisa scaturisce la foutana di Valchiusa nel dipartimento di questo nome alle falde di una montagna calcaria, e così pre-sentasi la sorgente dell'Orbe nel Giura, in nu paese ugualmente calcario, come

ancor quella, che comunemente riguar-dasi come l'origine del Dannbio. Il Loiret porta alla sua sorgente un volume d'acqua quasi eguale a quello, che scorgesi alla sua imboccatura nella Loira. Queslo fiume scaturisce in direzione quasi verticale di mezzo ad nu bacino a imbuto quatto, formato di sabbia nei snoi margini, e di roccie nel fondo, presentando questo ribollimento d'acqua, anche nelle maggiori siccità, una massa di 32 a 33 metri cubici-

Le sorgenti, qualunque ne sia il loro volume, acaturiscono ordinariamente dalla terra regolarmente, uscendone altre con impeto, e zampillando alle volte fino ad elevazioni considerabili.

Si procura ordinariamente l'egresso a queste sorgenti zampillanti con un foro artificiale del suolo, e si vede a Parigi nella strada des Marais sobborge del Tempio, una fontana che zampilla al livello del suolo, e che viene da al livello del suolo , e che viene da più di 33 metri di profondità (Gillar-Larmont), Si conoscono numerose sorgenti zampillanti in Lillers, diparti-mento del Passo di Calais, ed in tutti i contorni di questa città, hastando forare il suolo della pianura a 13 metri di profondità per ottenere quasi da ogni parte un getto d'acqua natursie, e perpetuo di alcuni decimetri di al-

A Saint-Venant nel medesimo dipartimento osservasi una sorgente, che risale da più di 60 metri di profondità.

Nel distretto di Wadnesg nel regno d'Algeri, traversati che sieuo diversi strati di sabbia si giunge ad uno schiato, e traforato questo, scaturisce dal-l'apertura con rapidità notabile un getto

d'acqua, che si eteva ad una grande al-teaza. (Sнаw.)

Tutte queste foutane zampillanti si co-

struiscono per mezzo di cassette, che si scavano le une dopo le altre successivamente fino al riscontro della polla d'acqua sotterranes, e servono sd impedire che le acque vadano perdendosi nel tempo, che rissigono negli strati mobili periori.

Il fenomeno, che più sorprende, e che incontrasi nelle sorgenti, riguardo al loro modo di scaturire dalla terra, è l'intermittenza che osservasi in molte di esse.

Senza enumerar qui le moltissime scaturigini intermittenti, che sono state descritte dai viaggiatori, ci ristringeremo a sceglierne i seguenti esempi, Quelle pertanto, che hauno acquistato

maggior celebrità per essere nel tempo stesso zampillanti , ed intermittenti , si trovano nell'Islands, e si conoscono generalmente sotto il nome di geyser, che

significa furioso. (Polyesas.) (1).
Son queste situate nella valle di Rikum a due miglia al N. E. della città di Skalholt, e se ne incontrano quasi cento in una circonferenza di due miglia. La durata dell'eruzioni di queste sor-

genti, e quella delle intermittenze va-ria assai, non oltrepassando la prima dieci minuti appena. L'altra poi degli intervalli diversifica fra alcuni minuti. ed una meza'ora, e l'acqua del bacino, donde scaturiscono questi getti, si gonfia , trabocca , zampillando il getto con molta forza, e con una specie di mor-morio. Si alza questo a più di fu me-tri, (2) ed il fiocco dell'acqua si divide in vario modo, trasportando seco alle volte le pietre, che sono state gettate nel bacino.

La più gagliarda di queste sorgenti vien distinta sotto il particolar nome di geyser, e scaturisce da un rialto di dieci metri, e che ha un foro perfettamente cilindrico di circa tre metri di diametro.

(1) O di Gersa, che nell'antico dialetto della Scandinavia significa. Zam-PILLAGE. (STANGET.) (2) Il getto del nuovo geyser ha due

metri di diametro, e si alza verticulmente a 132 piedi (più di 43 metri.) (STABLET.)

Le sue pareti interne sono esattamente! unite, a la superficie esterna è coperta d'incrostazioni silicee a guisa di cavol fiore , durissime , sebbene moltu sottili, esteudendosi queste a più di 3o metri iniorno alla sorgente. La temperatura dell'acqua di queste sorgenti medes me diversifica fra gli 80, e i too gradi cen-tigradi, e non ha genaralmente veran odore. (POLVESSE. STABLET.)

Molte sono le sorgive intermittenti che si oaservano sulla riva siniatra del Gardon, nel circondario d'Uzès. Tale è quella del Boulidou, presso Sanilhac, che si alza circa due de imatri, più di treutasei volte nello spazio di venti-quattr'ore, come pure l'altra di Madame, che getta acqua di seguito dai 25 ai 90 minuti, e che si dissecea interameute, restandone proscugato il fondo per l'intervallo di 10 a 15 minuti. (AL-A Como nello atato Milanese trovasi

una fonte intermittente, da lungo tempo conosciuta, e descritta auco da Pliuio, le di eui intermittenze sono d'un ora.

Quelle della fontana di Colmars in Provenza, sono molto più fitte, ascen-den lo l'acqua, ed abbasandosi otto volte in un'ura. In altre sorgenti le intermittenze sono al contrario lunghissime, e per darne un esempio si può ci-tare quella di Bouloigne presso Fressinet, alla distanza di otto chilometri da Villeneuve de Berg nei monti Coironi, che resta alle volte senza gettare acqua per più di venti anni, ricominciando in seguito per un mese, due mesi, un anno ancora, a non oltrepassando mai que-ato tempo. Nonostante anco in questo tempo medesimo questa aorgente va soggetta a molte intermittenze, giacche getta acqua per lo spazio di un'ora circa, e cessa presso a poco per il medesimo apazio di tempo. Vi sono però degli esempi d'intermittenze aneo più lunghe, ae pure può appropriarai un tal nome al fenomeno seguente. Nel 1802 nei contorni d'Abbeville comparvero delle sorgenti , che erano già esistite da quaranta, o cinquanta anni avaoti, e che dipoi avevano cessato di gettare acqua. Si risffacciarono però in questa ultima epoca in tutte le valli della pianne alcuni giorni avanti lo scioglimento delle nevi , senza però averne veduta alcuna nella foresta di Crécy. (Tantilizz.)

Conoscesi pura nel parco di Ssint-Cloud preaso Parigi nua sorgente iutermittente.

(1) Giorn. di Fis. Tomo 26 pag. 295.

Finalmente pochi sono i paesi, nei uali i viaggiatori non citino qualcuna di queste sorgenti, e gli esempi da noi citati ci sembrano sufficienti.

In molte di esse lo sgorgo dell'acqua è accompagnato da uno sviluppo d'aria, che sbocca alle volte impetuosamente di un vento gagliardissimo. Nell' America settentrionale, e specialmente nel Ténessée, si veggono scaturire da pro-fondissime escavazioni, situate alle falde di varie colline di questo cantone, co-me a Dixon-Spring, e nei Contorni di Nashwille, dei grossi roscelli, che sono costantemente accompagnati da una fortissima corrente d'aria (Michaux fils.) Qualche volta l'aria si sprigiona in

grosse bolle, che producono nell'uscire un romore periodico aingolarissimo, e che imprimono nella sorgeute un moto d'intermittenza, tale essendo la fontana detta del tamburo sulle rive dell'Allier, presso Vayre nell'Anvergna. Vi aono poi alcune sorgenti, che mai

non si seccano , e poco diminuiscono anco nelle graudi siccità dell'estate; altre al contrario seguono nella loro abbondanza, non solamente l'ordine delle stagioni, ma quello ancora dei fenomeni meteorologici, e come ci assicura Struve l'influenza pure delle variazioni barometri-

Finalmente la natura dei differenti terreni influisce sopra l'abbondanza delle sorgenti, che ne scaturiscono, e per conaeguenza della correnti d'acque, che gli solcano, I terrani granitici, schistosi, e argillosi presentano delle sorgenti numerose, ma che in generale sono deboli. I terreni calcarii, e tutti quelli a strati

grossi molto,e quasi orizzontali non hanno sorgenti in tanto numero, come nei precedenti; sono però in generale più vo-luminose, e da questi terreni hanno origine quelle correuti d'acque gagliarde al oro nascere, e delle quali abbiam fatto

di sopra parola.

Nessuna aorgente incontrasi quasi mai nei terreni valcanici propriamente detti, ne in quelli di ghiaie, o di sabbia, giacche le correnti d'acqua, che si osservano nei paesi, ove questi domin-no, scaturiscono quasi sempre dal loro piano di contatto con i terreni che ricuoprono.

La teoria dell'origine che riguarda le sorgenti, e le cause della loro variazioni ec., siccome appartiene alla conoscenza della struttura della terra, e di tutti i fenomeni atmosferici, e geologici, non può essere trattata in quest'articolo.

La rapidità di una corrente d'acqua, dovuta all'inclinazione della sua pendenza, è il carattere, che, grograbicamente parlando, distingue un torrente da un future. Sia pure il suo letto largo, n atretto, seas unu presenta msi un gran vulume d'acqua, e si vedrà nel terzo atricolo, che quotet dei specie di correnti d'acqua, la di cui distintione embra a prima vitta di al leve importante di seaso dei si suoi della di della di cui distintione di differentialime unui fi cun dall'atre differentialime.

In un inrreate, tutte le perti d'acqua, che lo compongono, hanuo presso a puco la medesima celerità. In una riviera, n fiume le diverse parti al contrario hanuo velocità, e moti dissimilissimi.

Cai, 10 II noto è alectanto mem rajdo, quanto più il flume sell'appresarsi alla sua imboccatara, va perdendo, parte dei soa decivire, e ciò eccade malgrado il voluno d'acqua, che quadquaprese di la companio del consultato del 17,4 di polleca di pendeuza ogni soa predi. La Senua fra Saint-Ulout, e Sveva, ha un sel piele sopra il 1,000 tar, vera, ha un sel piele sopra il 1,000 tar, Scaffina, e Stranbourg, quattro soli pielper miglio.

2.º It eorso più rapido ha luogo alla auperficie, e nel mezzo del fiume mentre versu il fondu il moto è più lento, disposizione che è altrettanto più seu aibile, quanto più la currente dell'acque è potente, e lenta.

\$\frac{5}{2}\text{Verso le ripe, il moto della corrette noo solomonio è ascor più leuto, ma diviene shlupto, apetro pure retroma diviene shlupto, apetro pure retroma diviene shlupto, apetro pure retrola prime cape, che riputta l'acqua verso
l'asse dei linate. Questo movimento retrograda, così ficcile di ouservarsi, e
ciò che comunemente commercia otto li
l'ambocatura di tutti i fiumi, che vanmu nell'Oceano, e nel quali la direciona della carrente sopra le spiaggie d
da lunghistimo tempo oposta quella
fiumo, e riflusta cione se lempo dei
fiumo, e riflusta cione se lempo dei
fiumo, e riflusta cione se lempo dei

(3) Non eiteremo veruno escapio, giacche à un'ostervazione, che può jurispora, qualisaque fluene. L'utore di quest'articolo non l'ha mai veduct di quest'articolo non l'ha mai veduct di un modo più sensibile, o più muravigitioso quanto sul l'amagi, in Londra-Il Mississipi è talmente alto e rapide in primavera, che serebbe impossibile il

in primavera, che sarebbe impossibile il rimontarlo, meno il caso di profittare delle contro-correnti, o stonni delle ripe. Il moto obliquo risulla dalla combinazione del diretto del mezzo, e del retogrado delle ripo, e sesundo ciò bastantemente provato dal cammino dei corpi undeggianti, che presto, o tardi venguno ad inciampare nelle sponde.

Il coonscere questi fatti è cosa della massima importanza, giacchè per mezzaro di essi possismo ginstamente apprezzare il valoro della ipotasi, o teorie geologiche sopra la formazione delle valli, come avremu luogo di vedere in aeguito.

La correnti delle acque non seguono costantemente quelle depressioni allungate, e quasi regolari, cho costituiscono le valli propriamente dette, e ssrebbe un formarsi della lalse idee sulla disposizione delle ineguagliauze, che si osservano sulla superficie della terra, se credessimo, che, nel porre l'occhio sopra una carta , tnito le riviare iudicassero delle valli, che i terrani situati alla loro sorgeute fossero più elevati di tutti quelli, che circondano la luro corrente, e finalmente, che 1 sistemi, gruppi, o cateue di montagne, si trovassero in costante relazione colle sorgenti dei grandi fiumi, e principalmente colla luro corrente. I numerosi esempi, che siamo per addurre, proversuno ebe quasi tutti i vasti fiumi del globo traversauo dei sistemi di montagna, e che se questa non sono sempre più elevate di quelle, dunde traggnuo la loro sorgente, lo sono almeuo moltn più di una parte dei terreni, che hanoo percorso aventi di traversarla.

L' Europa ci presenta qualtro singola-rissimi esempi di questa disposizione. Il Reuo, dopo avere abbandonato il lago di Costanza, e la valle, che seguitava, traversa quella catena di montagne ben caratterizzata, che si dirige dal Sud-Ovest al Nord-Est, e che sulla sua riva ainistra è l'estremità settentriocale della catena del Giura, di cui fa parte il Monte-Terribile, e sulla riva destra, il principio meridionale della catena delle moutagne della foresta Nera. Traversa questa cateua medesima quasi perpeodicolarmente alla sua direzinne, il sun letto è circondato, e rinchiuso degli scogli, e la sua corrente e impetuosissima. Giunto a Basilea, cangla di direziona, scorre senza veruno ostacolo tranquillamente nella larga vailata dell'Al-sazia, ma passata Magnaza, muta di nuova il suo audamento, e si dirige contro nus catras di montagoe, che sembra impedirgli il cammioo.

Questa catena sulla riva sioistra chiamasi Eiffeld, ed è la continuazione della Ardenne, conosciuta poi sotto il nome di Westerwald aulis riva destra. Vil eutra a Bingen, e la traversa, non per una valle propriamente detta ma per una gola che lascia appena il semplice passaggio al fiume, che successivamente n'esce verso Cobleutz. Così il Reno traversa nel suo corso due catene di monlague poco elevate a dire il vero, ma che hanno le valli di una disposizione, forma , e direzione totalmente differenti dalla gola, per mezzo alla quale il Reno le traversa.

Il Rodano, che a somiglianza del Renn , trae la sua sorgente nelle Alte-Alpi, taglia anch' esso la catena del Giura all'altra aua estremità, e va soggetto in questo tragitto agli ostacoli, alle cata-dupe ec., ciocche ordinariamente osservası nella corrente di tutti i fiumi, quando attraversano delle catene di moutagne. Feude trasversalmente una parte del Ginas al Forte dell' Ecluse, scorre in seguito tu una delle valli longitudinali della catora fino verso Saiut-Genix, ove la taglia interamente verso la aua estremità meridionale,

L'Elba ci somministra uno dei più maravigliosi esempi riguardo a un fiume, che teglia una ben determinata catena di moutagne, e col corpo che ha, dopo aver traversata tutta la Boemia, che rassomiglia, come ognun sa, ad un vasto bacino, e dopo aver ricevute le acque delle grandi riviere, che la bagnano, abbandoua questo paese, fendeudo da Theresienstedt fino a Pirna la catena delle montagne dei Giganti, che lo circondano dalla parte del settentricce, e che non ha verqua relazione con quella catena di montagne, molto meno elevate, che forma al mezzogiorno il margine del bacino, da cui questn fiume ha tratto la

sua sorgente. Il Danubio, dopo aver percorsa la magginr parte dell' Europa, passa in mezzo a vaste pianore, costeggia alcuni gruppi di montagne, e traversa, tagliandola, l'estremità meridionale della catena dei Crapak, a Orsova, sopra i confini della Servia, e della Bulgaria. In Asia il Jenessey, l'Obi, e l'Irtich, nell'uscir dai laght, che restano nell'estremità settentrionale della gran-giogana dell' Asia, fendono la catena delle montagne, che forma questo orlo: il loro letto è rinchiuso fra acoscese pareti, ciocche più parzialmente osservasi sopra quetto di Jenessey nell'abbandonare il Isgo Baykal,

Sulla parte meridionale della medesim. giogana, i liumi che discendouo dalle moutague del Thibet, presentano presso cost apparente nel Gange, all'uscir da queste montagne, che ha perfinn acquistato nel paese un nome particolare. Il Gange va approfondandosì in una caverna, traversa una montagna, c ai presenta da un'apertura, che vnigarmente chiamasi Gargoutra, o gola di vacca.

Anco nelle Due-Americhe incantriamo vari esempi più numerosi, e più sorpreodenti riguardo a questo camminar dei fiumi, opposto affatto nil idea, che ordinariamente può talunn formarsene. Può diral, che negli Apalaches, di coi formano gli Alleganys la catena centrale, n principale, quasi tutto i grandi finmi tagliano le catene laterali, e le valiste longitudinali non tauto aul pendin Nord-Ovest, quanta ancora au quello Sud-Est. Così, gettando gli nechi sopra ma buona carta (1) si vede sul pendio nordnvest di questa catena:

La Grande-Kenhawa , che trae la sua sorgente negli Allegauya, fende la catena delle montagne di Laurel, che forma la seconda linea di questo lato, per gettarsi nell'Ohio, la di cui direzinne, in questa parte del suo corso , è paralella a quella degli Alleganya.

La Tenessée, dopo aver seguitato per qualche tempo una vallata longitudinale, taglia l'estremità Sud-Ovest della medesima catena a Great Look-out Mountains, e vi forma nna caduta di 90 aune. (YARDS.) Sopra il pendlo al Sud-Est, la riviera

d' Hudson feude l'estremità dell'ultima diramazione degli Alleganys, c preci-samente nel luogo detto le Alte-Terre (the high lands.) La Delaware fende le montagne A-1

zurre alla seconda gradinata degli Alleganva, e solla loro estremità settentrionale. La Susquehanna, che discende dalla medesima cima degli Alleganys traversa

le montagne Azzurre nel loro centro. Il Potomek conserva in un modo assoluto il medesimo cammino, mentre la Shennando, che vi si getta, seguita la vallata longitudinale, che divide la catena centrale degli Alleganys da quells delle montagne Azzurre.

Finalmente la riviera di James, che discende anch'essa dalla sommità degli

(1) Quella per esempio d' Arowsmith. Non bisognerebbe però interamente fidarsi di una sola carta, e stabilire questa disposizione su ciò, che rappresenta, s: d'altronde non andasse di concerto colle relazioni dei dotti viaggiatori.

ACQ

Alleganys fende le montagne del Nord , quelle del Sud , rignardate quali catene di secondo, e terzo ordine, come pure due altre diramazioni longitudinali, che s' incontrano fra quest' ultima catena , e

la costa.

L'America meridionale ci somminiatrerà due esempi, il primo dei quali riguarda l'Orenocco, a Son-Fernando d'Atabapo, che si volge improvvisa-mente al settentrione, e fora una catena di montagne, ivi formando le grandi ca-teratte di Maypurés e d'Aturés. Il suo letto è rinchiuso fra enormi masse di scogli, e rimane come diviso in vari ser-batoi dalle dighe naturali. Dopo Carichana però scorre tranquillamente per una pianura fino all' Occano. Il Maraguone, o riviera delle Ama-

zoni, o almeno uno dei suoi principali confluenti, partendosi dal lago di Lauricocha finu a S. Gievanni di Bracameros, seguita una vallata lougitudinale, para-lella presso a poco alla cima delle Ande. Ma a S. Giovanni di Bracameros queato fiume, dopo aver ricevuto i auoi fluenti dal settentrione si volge all' Est, ed il suo corso, ristretto fra due mon tague, attraverso alle quali sembra a-prirsi un passaggio, diviene d'un estre-ma rapidità, e finalmente questo fiume fende tutte le diramazioni laterali delle Ande, scorrendo fra due muraglie di scogli quasi a perpeudicolo, ed nscendo verso Borja per un passo angustissimo conosciuto sotto il nome di Pongo di Manseriche.

Per l'Affrica noo citeremo veruno esempio, eccettuato quello del Capo di Buona Speranza, essendo poco conneciuta la maggior parte degli altri fiumi di

questo paese.

Gettando gli occhi sopra la carta fiaica, che M. H. Lichtenstein ha pubblicato sugli Stati Europei del Capo, osservasi, che le catene di montague a bate primordiale di Graff Reynet , di Lunge Klooff ec. , sono traversate quasi perpendicularmente alla loro direzione, da tutte le riviere, che scendono dalla catena delle montagne chiamata Nieuwevelds , e Bambus-Bergen.

Gli esempi già da noi citati ci sembrano sufficienti per provare, che i fiumi non possono sempre indicare anco approssimativamente i movimenti dei terreni, e gli spazi, che le separano, so-no alle volte quasi al livello medesimo dei loro letti, dimodochè sussistono fra loro delle anastomosi , che sono ordinariamente costanti, come quelle che si osservano nell' America meridionale fra

Dizion. delle Scienze Nat.

l'Orenocco, ed il Rio-Negro mediante il Cassiquiare.

Alle volte queste comunicazioni non sono, che momentanee, e non succedo-no, che nell'epoca delle grandi pioggie, e delle inondazioni, che ne sono la con-

Seguenza.
Ossia che le correnti d'acqua seguano delle vallate trasversali, o longitudinali, o che taglino non solo alcune di esse, ma ancora diverse catene di montagne, la forma del loro lettu presenta pure alcune considerazioni particolari, che riguarda-no in generale la struttura del terreno

attraversato. Non di rado le correnti d'acqua seguitano grandi vallate di un declivio estremameute dolce, e di una larghezza tale da non potere a prima vista distinguerle da nna pianura. Tali correnti d'acqua vi sono allora lentissime, benchè gagliarde, e formano, spandendosi lateralmente, paludi, pantani, e tuttociò, che può di-stinguersi sotto il nome di terreni li-macciosi. Tali sono in America l'Ohio, il Mississipi, l'Orenocco ec. ec. in Affrica il Nilo, nell'India il Gange, in Europa il Reno, la Mosa, e finalmente quasi tutti i grandi fiumi verso la loro imboccatura, nulla potendo ordinariamente eguagliare la fertilità di questi terreni. In altri easi il letto dei fiumi è ristretto, e come incassato fra due ripe a perpendicolo, o almeno molto sco-

Tali sono il Kentuky, a Dixon's Point d'elevazione a perpendicolo (Volney), il Reno presso Bingen, e finalmente tutte le volte, che un finme taglia trasversalmente una catena , o un sistema di montagne, il suo letto si ristringe,

prende la forma da noi descritta. Nei casi però più ordinari nna sola riva è scoscesa, mentre l'opposta ba un dolce pendio, ed è cosa rara, come ognun sa, che la corrente d'un fiume sia retta, essendo al contrario più o meno sinnosa. Ora si rende necessario il fare osservare, che le parti sporgenti delle sinnosità corrispondono quasi sempre alle sponde scoscese, mentre l seni, o parti rientranti banno le loro rive piane, o pochissimo declivi, e questa di-sposizione è sensibilissima sulle numerose sinnosità della Senna, dopo che essa

ha abbandonato Parigi. L'inclinazione del letto d'nn fiume non è coatantemente quiforme, ma anmenta alle volte considerabilmente in un breve spasio di terreno, e la rapidità della corrente d'acqua che vi è ricevuta, cresce nclla medesima proporzione. Da ciò bauno origine quella rapide, che si osservano iu molti fiumi, e specialmente in quelli dell'America settentrionale, e che

impediecono assai la savigazione. Quando il letto d'un fiume mette capo sd un rapidissimo declivio, ovvero da un dirupo, la corrente d'acqua va soggetta in questo punto ad una coduta no conservato de la conservato de la composito de la composito de la conservato de la composito de la c

corres de signa de la dece possesso. La più celebre delle cateratte è quella del finne S. Lorenzo a Niagara, fra il lago Errie, e l'Ontario. Ha esta quarantotto metri d'alterna, ed il finne in clotto metri d'alterna, ed il finne in cletta tra metri di profondita. Il snolo, nel quala è situato il dirupo, cha produce la cateratta, è calcario (Vosser), e uno conoccesi cadata a questa paragona con conoccesi cadata a questa paragona del catera 25 metri leno.

Nell'America meridionale di osservano le cateratte ricche della massa d'acqua, che vi si precipita dall'Orenocco a Aturés, a Maypurés, a dal finme delle Amasoni al Pongo di Manseriche. Le cateratte del Nilo sono appena meritevoli di un tal nome, sebbene sieno di tale altexta da opporsi sile navigaziona continua di questo fiume in tempo di acque bassa.

Il Daublo press. Lints nell'Austria hanch'eso delle cateratte, e potremmo citarne un maggior numero, se gii sempi da noi rifertii non ci sembrassero sufficienti (1). I ruscelli, che socrate alle vali diverte delle montagor Angielle vali diverte delle montagor Angielle vali delle vali diverte delle montagor Angielle vali diverte delle montagor Angielle vali di statinguone col none particolare di cacacte, e son queste si numerose in tatti i sistemi di montagore con conservatore del sapremento qual fosse fra

gli esempi quello da preferirsi.
Le cascate, e le cateratte soprattutto
so esservauo ordinariamente, 1.º nel caso, in cui un fiume discende, come di,
gradaudo, dai fianchi di una catena principale nella pianura, seguitando una direzione, che sotto un angolo quasi ret-

(1) Si osservi l'opera intitolata: Hus sisti, De admirandis Mundi cataractis ee, ove si trovano le figure di molte caterate. to taglia delle diramazioni laterali: 2.º quando ina corrente d'acqua, dopo aver traverato tranquillamente nas pianura, incoutra una catena, o gruppo di montagne, e lo taglia, come lo provano i nou pochi esempi da noi citati.

Alcune di queste cascate, per quanto

non pochi seempi da noti citati, munio pochi seempi da noti citati, munio pare, hanno diriminio d'alteras da qualche tempo, tale sesendo quelle di Tanquak in Sibheria. Sembra però, che queti seempi, base scorrati, fieno ratimero di calerati, cascata, e rapide, da
lump tempo conociate, non abbiano semmero di caleratic, cascata, e rapide, da
lump tempo conociate, non abbiano semdi della di particolo della di particolo di la
la considerati di la
la considera

Motit simul vanno perdenosi, cioù a dire, spariscono soto la terra, avanti di giungere alla loro imbocottura, ossiti un simune, o nell'istenso mire, per dispositioni particolari. Primieramente quando la vallata, che negoti la corrente d'acqua si trova abbarrata da una coli una transvense, composta di roccie cavenose, in secondo lasgo, alloché que certa contra la composta de l'occie cavenose, in secondo lasgo, alloché que renti mobili o, pesquoni, et di queste diverse circustanze se dareno alcuni esempi. Mel primo caso i simui segono il loro Mel primo caso i simui segono il loro Mel primo caso i simui segono il loro

corso sotto terra, e ricempariscono sovente a poca distanza, mentre nel secondo sono o interamente assorbite, o ai svaporano, e più non si mostrano sotto la forma di una corrente d'acqua.

In Francia, e specialmente in alcuni cantoni dell'antica Normandia si conoscono molti fiumi, per dire il vero, peco considerabili, che i inabissano in diverse cavità, o fori conici, che ai chiamboni con per diretta della conici della considerativa nata controlo dell'antica podebbi non sono tanto numerosi, nel agrandi da in-ghiottire tutta l'acqua del flume, quando la massa e è considerabile, l'assorbimento, o apartitione del flume non di dell'antica del discono dell'antica del discono dell'antica del discono dell'antica del discono dell'antica dell'ant

I fiumi della Normandia, che presentano un tal fenomeno, souo: la Rille, che comineia a perdersi fiuo da Lyre, e due leghe più in giù, cioè a dire al castello della Luna più non ritrovasi. L'Iton, che pasa a Erraz, si prelle all villaggio di Villalet, passata la foresta d' Erreux, accadendo lo stesso dell'Arra, o finne di Verneuil presso Désembrun, e alla Lembergerie. Finalmente qualità Nover-Messard al prede a non mersa le logo chiamato i Feynrafa, ma ricomparica a posa distanza. Questi quattro piccoli fiumi si perdono in diverse bériore, acavate in un terresso compasto di lorge, acavate in un terresso compasto di

phile quarsone (Grurrane)

La Dröme, riunita all'Auer, and dipartimento del Calvados fra Bayeax, ed il mare, giunta appena alle falde di
una collina composta di calcario compatto a terchitatile, che sembre essere
della formazione medesima di quello del
Giira, a' inguafa fra i hanchi di questo
calcario, e aparisce, sebben dicani, che
movamente si mostra nell'occaso in
movamente si mostra nell'occaso in

nuovamente si mostra tempo di bassa marea.

In Lorens ciuque fiumi ranno perdendosi in un sol catione dalle dicci alle dodici leghe, fria quali distinguesi principalmente la Mosa sucor povera. Sparisce essa a Basolille, una lucontrasi nuovamente a Nuncourt, a due chilometri di distanza da Nucchistene, ove non è più tanto abbondaute, quanto lo era alla sua

Gil altri sone la Feeche, il fisme di Mouzon, quella di Vichy, ed'Ar. Queato cautone è composto di lumachella, ed appartiene, per quanto sembra, alla medesima formazione di quella del Giura. (Gurrano.)

Presso Parigi, il finme d'Hyère va perdendosi in vari punti, specialmente nella parte bassa della parrocchia di Sonlatrea, ed in seguito fra Sognolle, a lvry-les-Châtesux.

In Inghilterra si contano più di sette fiumi , che si perdono , e quasi coatautemente in terreni arenosi , o mar-

L'Aros, nei Pirenei, in poca distanza da Sérancolin, passa sotto una montagua, e ricomparisce dall'altra parte. È celebre pol la perdita del Rodano, presso il forte dell'Eclase, nel lungo ove taglia una parte del Cierre.

iaglia nua parte del Giora.

Questo Guno, che nell'ascire dal lago
di Ginerra, e nell'anirsi coll'Arre,
presentava una massa d'acqua ben grande, ed una larghezza di circa settunta
metri, ginto appeua al di sotto del
Berghetto di Coupy, alcuni metri di della
berghetto di Coupy, alcuni metri settunta
stretta, e profonda, ore questa larghezza
trovasi radotta a cinque, o sei metri,
a qual feritoia medesima è aperta a

prima viata in an terreno composto di esclerio narrano sullisimo, per di esclerio narrano sullisimo, per di esclerio narrano sullisimo, per di eschi nameroni, e quasi ortizcontili, pina di caschiglie fossili di differentiariane corpi inticolari, ai quali De La-March adotto il nome di Orbitolita Instituta corpi lanticolari, ai quali De La-March adotti il nome di Orbitolita Instituta muno le partiti della feritalia, chei inquetorio longo è il replaniena, e son situati copra un calcario competto (p. 18 politicolo del la companio di di conparticonno questo evidentemente al medesimo calcario competto del Gierra, e prete il fonda del Redano.

Una feritoia a pereti verticall, molto più profonda, e più stretta, si apre egualmente in questo calcario compatto; il Rodano vi si precipita, e specialmento la questa panto riducesi la sua larghexza a cinque, o sei metri al più; ma siccome aussistono fra questi palchi molta di quelle cavità, che tauto comunemento incontransi nel calcario del Giura, le acque del Rodano vi si ingolfano in gran arte nel tempo delle pieue, e totalmente poi nei tempo d'acque basse. E queata è quella, che propriamente chia-masi la perdita del Rodana, il quale spazio, ove questo fiume sparisca, alle vulte interamente, mon ha quasi più di ventleinqua meiri. A cento metri circa più giù, il Rodano scorrendo nel modo più tranquillo verso il fundo di questa feritais divenuta un poco più larga, ma molto più profonda (giacchè questa ha circa cinquanta metri di profoudità verticale) riceve la Valserina, che anch'essa scaturisce da una simile feritoia, inse-

reudosi in quella del Rodano.

In Spagna, la Guadiana, che trae la sua sorgente nella Sierra-Morena, ai perde nella prateria d'Alexa, lontana sole quattro leghe, e ricompariace cinque leghe più langi, formanda delle vaste palidi, volgarmente conocicule sotto il nome di Occhi della Guadiana. (Pis-

antora.)
Molti fiumi del centro della Persia
si perdono nelle sabhie di questa regione, tale casendo il Zenderoud, che si
ferma, e sparice alla distanza di quattro legbe da Ispahan, in nna pianura
paludosa.

la Affrica, un numero notabile di fiumi che discendono della pendenza moridionale dell' Atlante verso il gran deserto di Sahara, si perdono nelle sabhie, o vanno terminando in paludi, e si marra il medesimo caso di molte di esse, che discendono dalle montagne dell'A-bissinia verso il Mar Russo. certe stagioni sono interamente asciutte,

Nel Tucuman, al Sud-Ovest di Buenos Ayres, ai osservano molti finmi, che van perdendosi nelle sabbie, o in

diverse lagune. Le acque delle riviere, o dei fiumi manifestano in certi momenti vari moti, o cangiamenti nella loro direzione, co-

lerità, o volume.

La spinta delle acque del grossi fiumi, discendenti con una gran quantità di moto, contro le acque dei mari, che si aollevauo in conseguenza della marea, produce ordinariamente all'imboccatura di questi fiumi una linea, o ondata elevata, trasversale, costante, benchè di moto irregolare, e che chiamasi serra. Questo vortice particolare, che incontrasi all'imboccatura di un grau numero di fiumi (l'Adour, il Sénégal ec.) presenta sempre un difficile passaggio, che è or-dinariamente pericoloso ai vascelli.

Un'altra specie di moto particolare ai lati dei fiumi prossimi alla loro imboccatura, è quella conosciuta sotto il no-

me di Mascaret nella Dordogna, di Po-roroca sull'Amazone, e che i Francesi denominano Rat-d' Eau sopra alcuni altri fiumi.

Questo moto si osserva solamente ove le acque sono bassissime, ed è un moto di cavallone, che sopra la Dordogna parte dalla lingua di terra d'Ambez, e va a ritroso di questo fiume con una rapidità maggiore di quella del galoppo di nu cavallo, facendo frattanto uno apaventevole fracasso, rovesciando le barche, e rovinando anco le fabbriche, che ai avanzano sul fiume. Questo moto sale egualmente fino a sette, e otto leghe nel corso del fiume, ed è tanto più sensibile, quanto il fiume è men profon-do, dileguandosi quasi interamente nei luoghi della massima profondità, e allora continuando solamente sotto la forma di lama d'acqua. Il Pororoca dell'Amazone è composto di tre fino a quattro di questi moti, che banno un'altezza di quattro ai cinque metri.

Il Muscaret della Dordogna, ed il Pororoca dell' Amazone compariscono due volte il giorno, e precisamente in quelle ore, nelle quali succedono le marce.

Lo stesso moto osservasi nei fiomi dell'isole Orcadi, in quelli della Bala d'Hudson, e nel fiume Mississipi ec. (Dz-

LAGRAVE SORRIE.)

Le medesime correnti d'acqua presentano, secondo i tempi, notabili differenze nella massa d'acqua, che le costituisce, ed alcune ye ne sono che in dimodoché il suo letto, rimasto a acceo, è seguitato allora dai viaggiatori, com una via più comoda, o più breve. Le correnti d'acqua delle montagne hasse, e calcarie dei paesi caldi van sottoposti a questa completo proscingamento, come

osservasi in Provenza, negli Appenni-

ni ec. In altri luoghi le correnti d'acqua aumentano talmente di volume, che trahoccano dai loro letti, ed inondano i terreni poco elevati, e lontani. Questo avvenimento è proprio non solo dei grossi fiumi, come ancora delle piccole correnti d'acqua, che discenduno dalle alte mon-

tagne coperte di neve, e ficalmente, in altre circostanze, diversi ruscelli, ap-pena visibili, si cangiano istantanca-mente in torrenti gagliardi, ed impe-Molte sono le cause, che producono queste divarse piene d'acqua, e che vi

arrecano non poche modificazioni parti-Il vento è la più debole di queste cau-

se, il quala quando soffia oppostamente alla corrente di un fiume, ne rallenta corso, e ne alza il livello. Le piogge abbondanti, e continue, che

cadono verso le sorgenti di un fiume, e dei suoi confluenti, sono la seconda causa, che contribuisce a queste piene, talmente alle volte considerabili, da farlo uscir dal suo letto, e produrne le inondazioni, che nei paesi poco elevati succedono ordinariamente in autunno, e verso la fine dell'inverno, essendo questa per il solito la stagione delle piogge; le quali inon-dazioni hanno allora luogo gradatamente, e piccolo è il disordina da esse cagioal fondo, e alle rive del finme Ma i rovesci di piogge che cadono

nelle vallate delle montagne, ingrossano nello spazio di poche ore le correnti d'acqua, che le bagnano, e le cangiano in vigorosi torrenti, i quali, rovescian-do, e seco quasi trascinando tuttociò che si oppone al loro impeto, produco-no delle alterazioni notabili non solo sulle ripe, come aucora sul foudo dei fiomi nei quali sboccano, riserbandoci a far sopra di esse uno studio particolare, quando tratteremo delle alluvioni, conoscipta che si abbis la natura dei differenti terreni. (V. Tranzni.)

Queste inondazioni sono più frequenti

in estate, che in inverno, e son rinchiu-se in limiti più clreoscritti delle precedenti e di quelle delle quali parleremo. Lo scioglimento delle nevi, che si accumulsno nell'inverno sulle sommità delle

montagne elevate, è ta tersa causa della piena dei figmi. Ha essa un'estesissima azione sopra i più vasti fiumi della terra, e siccome questo scioglimento ac-cade principalmente nella primavera, verso la fine appunto di questa stegione si manifestano la piene e le inondazioni a questa causa dovute, e durando esso tutta l'estate, in questo tempo egual-mente tutti i fiumi, che scaturiscono dalle montagne alte, ingrossano più. Quan-do la liquefazione delle navi auccede a poco a poco, la piens è regolare, tranquilla, e senza inondazione; ma se i venti caldi del mezzogiorno fanno struggere ad un tratto una gran quantità di neve, allora, anco nella maggiore intensità dell'estate, e scuza, che nulla sappiasi di qualche pioggia abboudante, le riviere, ed i fiumi, dei quali parliamo, crescono con rapidità, si cangiano pure in torrenti, ed escono dal loro letto.

La piena rapida d'una riviera, che cade ad angolo quasi retto in un fiume , sospendendo per alcuni momenti lo agorgo della parte superiore di esso, cagiona un incollo delle acque di questa p medesima in forza di una causa diffemedesma in 10rza oli una Causa unir-rentissima da quella, che già abbiamo esposte. In tal guisa appunto il Rodano, al di sopra dell'Arre, è qualche volta trattemato, essendone le acque come ri-spitate dalle rapide pieme prodotto mel-l'Arre dallo scioglimento delle nevi. In certi dumi le piene, e la inonda-

zioni , che ne formano la conseguen-za , sono periodiche, vale a dire ricompariscono ogni anno all'epoca medesi-ma, e presso a poco della stessa durata, cagionate, per quanto sembra, o dalle piogge, che cadono verso la loro aorgente, o dallo atruggersi delle nevi, tra i quali fiumi il più conoscinto per le sue periodiche inondazioni è il Nilo.

È a comun notizia, che la sua piens comincia ogni anno verso la metà di giugno, e giunge al suo massimo dai 20 ai 30 di settembre. In tal'epoca le acque di questo fiume cominciano ad abbassarsi , e non rientrano interamente nel proprio letto che verso la metà di maggio dell'anno seguente, dimodochè il Nilo rimane fuori di esso per lo spazio di undici mesi dell'anno. Le sue seque son torbide, finchè ne durs la piena, e ritornan chiare sol qualche tempo dopo l'epoca del suo abbassamanto.

La massima elavazione del Nilo, di sopra delle sue acque basse, sembra essere di 9 metri, ed otto decimetri, e la minima di 6 metri , ed 8 decimetri , in conseguenza di che il termine medio è di 7 metri, e di 4 decimetri. La piena periodica del Nilo viene at-tribuita all'abbondanza delle piogge, che cadono stabilmente uell'aprile, mag-gio, e giuguo nelle montagna dell'Etio-pia, e dell'Abissinia, d'onde i due tronchi principali di questo fiame, cioè il Bahr-El-Abyadh, o fiume Bianco, ed il Bahr-Arzac, o fiume Turchino, che è il vero Nilo, traggono le loro sorgenti, e ricevono i loro principali con-

11 Gauge, 1' Orenocco, ed il Mississipi banno essi pare le loro piene periodiche ed sunue, ma però men regolari, e sorattutto di miuor celebrità di quelle del Nilo, giacche non sono tanto indi-spensabili alla fertilità del paese. In ge-nerale i fiumi posti fra i tropici van nersase i unim posti fra i tropici vin soggetti a piene periodiche, e regolari, cagionate dalle pingge, cha, sotto que-ste latitudini, cadono abbondantemente, ed in stegioni fase. Periodici piene periodiche periodiche pae basno le loro piene periodiche qui ventiquattro ore, pe conseguenta dello scinclimento della nerie i cha succede

scioglimento delle nevi , che succedo nell'estate mediante il calore dinroo. L'ora di queste piene, che sono multo meno sensibili delle precedenti, è tanto più ritardata, quanto più la parte del Bume, ove banno luogo, riman più lontana dalla sua sorgente, ed infatti la Doira, nella Valle d'Aosta, va soggetta a piene periodiche di ventiquattr'ore. (DACSULSSON.)

Gli ammassi d'acque continentali, che non hanno vernu corso sensibile, e proprio, si chiamano paludi, stagni, e la-ghi. Le paludi situate in pisnure, o sopra giogane, banno sempre pochissima profondità, ed ordinariamente un'immensa estensione. I vegetabili vi crescono in abbondanza, ed alle volte ricevo-no esse dei fiomi, che vi si perdono, non di rado accadendo, che alcune riviere, o fiomi traggono da queste la loro

origine. Tali sono in Europa la Dwina, il Niémen, ed il Boristene, che tutti na-scono nalla medesima paludosa pianura. Gli stagni sono ammassi d'acque piut-tosto artificiali che naturali, risultando essi dall'ostacolo, che si frappone in una valle al corso di un ruscello-I laghi differiscono dalle paludi per la loro profondità, incontrandosene però di tutte le dimensioni.

I primi non ricevono, per quanto sembra, verun corso apparente d'acqua, ma da essi nascono molti fiumi, e non yi ba dubbio che non sieno alimentati da sorgenti fuferiori al livello della lorol superficie, e per conseguenza invisibili. Altri, e sono questi numerosiasimi, ricevono delle correnti d'acqua più, o meno moltiplicate, che aembrano traversarli , e continuarsi in seguito mediatamente, o immediatamente fino al marc-Gli esempi di questa specie di laghi sono moltissimi. Il fago di Ginevra traversato dal Rodano, quello di Costanza dal Reno, quello Boykal dall' Angara, i laghi auperiori ec. dal fiume S. Lorenzo, ed il lago Dembea traversato dal Nilo degli Abissini, sono sufficienti prove, che d mostrano questa si ordinaria diaposi-

Una terza apecie di laghi presenta nna disposizione contraria affatto a quella delle due prime. Ricevono essi delle correnti d'acqua ordinariamente numerose, ed anco gsgliarde, ma non hanno veruno agorgo visibile, immediato, o mediato al mare. Questi laghi, molto rari in Eeropa, a' incontrano comunemente sotto i tropici non solo nell' Asia, e nell' Affrica, come ancora nell'America, ed il mar Caspio può coesiderarsi il maggiore di questi laghi. Le acque delle due prime

specie di laghi sono generalmente dolci I laghi della terza specie, nei q non osservani verun modo di sgorgo, he no tutti però le loro acque salate, che contengono principalmente la soda muriata ; e questa regola non è forse aoggetta ad alcuna eccezione reale, glacchè osservando sopra una carta, alla quale accordar ai possa fiducia, un lago senza sgorgo qualunque al mare, può atabilirsi con molta probabilità, che abbia le aue acque salate, apprattutto se questo lago medeal mo è situato in una pianura, o almeno aopra una giogana di vasta estensione, dovendo pure fare osservare, che alcu-ni piccoli laghi posti verso la sommi-tà delle montagne in diverse cavità, che sono state per quanto sembra dei crateri, come per esempio quello di Laach presso Andernach, benchè privi di sgor-ghi apparenti , hanno dolci le loro acque. Ma convien distinguere , 1.0 che questi piccoli laghi sono alimentati dalle aole acque piovane, e non da quei fiumi che per un lungo corso hanuo come rilavata uea vasta superficie di terreno; 2.º che essendo questi collocati quasi alla cimă di montagne coniche, e poroae , le loro acque devono inalnuarsi perpetuamente nelle roccie, che le conteugono, e rinnnovarsi anco mediante queato corso quasi impercettibile-

Non istaremo qui a parlare delle cause, che attribuir si possono alla salsedine chè questo interessante argomento sarà altrove trattato, quando i fenomesi che possono concorrere a apiegarlo sarango atati successivamente esaminati. (V. Sa-Geologia.) I laghi, cousiderati relativamente alla

loro posizione, sono collocati in pianure, su giogane, o in diverse specie di bacini, ai quali vengono a metter capo più valli, e questa posizione è ordinariamente quella , che osservasi nei laghi salati; o sivvero sono essi aituati in alcune vallate, e precisamente ove queste ai dilatano, apesso aecora acalati gli nei sopra gli altri, e posti alle volte a una grande elevatezza nelle montagne Alpice. Tutti questi ultimi laghi aono d'ac-

a dolce , e traversati da varie correnti d'acqua; alceni di essi, diapesti a piano, versano le loro acque l'uno nell'altro per mezzo di cascate , o cateratte di notabile altezza , e presentano una diaposizione, che a molti geologi è piaciuto geceralizzare, e a cui hanno attribuita un' importante influenza sulla formazione delle valli . come sarà detto a sao luogo.

6. II. DELL'AZIOSE DELLE ACQUE.

Si è ricercato, ed è atato creduto di trovare nell'azione delle acque nna delle cause più efficaci, e naturali dell'ineguaglianza della superficie della terra delle aue rivolezioei , e dei cambiamenti tanto violenti, o istantanei, quauto lenti e anccessivi, ai quali è andata soggetta, e che come supponesi , aeche ai nostri giorni essa gli prova. In due altri articoli , Gsologia , e Terea , teoria, esporremo le priecipali ipotesi, che aono state fondate su tal hase, e potremo ap-prezzare tutto ciò, che può sapersi dell'azione delle acque, le quali agiscono asl globo nei differenti atati, che hanno preceduto quello, in cui presentemente ai scorgono. Noi non esamineremo qui se unn che l'azione delle acque attusti, cioè a dire di qeelle, che si mostrano alla superficie del globo, o nelle sue profondità, nel massimo di massa, e di moto, che si è potuto osservarvi, dappoichè i nostri continenti haneo assunto la

forma da nol ora conosciuta. Alenni geologi haeeo tentato di attrihuire alle acque, che si muovono sulla auperficie della terra, o nel suo interno nua potenza graudissima, e molti di essi hanno asserito, che queste hanno scavato i canali, ed anco le valli da lor seguitate, e formato i dirupi, di cul battono il declivio, la rapidità, e perciò la potenza di queste correnti d'acqua. La forza di trasmissione delle gran-

non solo in alcune delle sue applicazioni, ma ancora in tutta la sua estensione. Per annettero un giusto valure a tale opinione, basti solo l'osservare accuratamente i diversi modi d'agire della acque messe in moto da differenti cause,

tamente i diversi modi d'agire delleacque messe in moto da differenti cause, ed i cangiamenti, che hanno Impresso sui massi, e nel terreni, su cui si muovono fino dai tempi piu remoti, ai quali possa giugnere la storia. Per tidurre questa considerazione a ciò

Per itdure questa considerazione a ciò che le è direttamente proprio, noi non parleremo se non che dell'azione immediata delle acque in masa, riserbaudo ad altri articoli quella dell'acqua in stato di vapor libero, o condensato, di pioggia, di neve, di ghiaccio ec., azione d'nn ordine ben diverso da quella, che attualmente ci richiama.

Si dee in principio esaminare successivamente le differenti specie d'azione delle principali masse d'acqua, che sono in moto sula superficie della terra, cio da a dire, quella dei torrenti i, delle rivicre, e fiunti, l'attra delle correnti dei mare, o dei gran lagbi, e flushmente quella dei futti; i intendeudo di vedere in seguito quali conseguenze debban dedursi da tali casservazioni.

l torrenti hanno sopra la superficie della terra una vera azione degradaute, e scavatrice; ma per una necessaria con-seguenza del significato, che annettiamo a tal parola, tale azione non può essere esercitata sopra vaste estensioni , giacchè un torrente è una corrente d'acqua , che ha molto declivio; ora in ragione della poca altezza, che banuo le sommità più ele-vate della terra in confronto dell'estensione della loro superficie, quest'azione medesima non può molto dilatarsi, nè tampoco produrre se non che hrevi ed angusti borri. Quest'azione, come han potuto osservarlo tutti coloro, che banno visitato le alte catene di montagne, non è ordinariamente, che locale, ed istantanea, e presenta solo qualche effetto notabile sopra gli ammassi dei frantumi, chu cuoprono i declivi delle muntagne, su I massi spezzati, disgregati in parte da altre cause , e finalmente sopra i ter reni mobili. Gli effetti di quest szione contribuiscono a ristringerla in limiti molto più augusti, ammucchiando allo abocco del torrenti nelle vallate, o nelle pianure gli avanzi trasportati dai medesimi ; sicchè il rislzamento del sunlo , conseguenza necessaria dell' aggestlone di questi svanzi, diminuisce slirettsuto il La forza di tramissione delle grandi masse d'acque dotte di consideralale elevità, mo i di vermo conte
lale elevità, mo i di vermo conte
questi , e marviglioti sono stati gli
compi in Olanda per la rottura delle
compi in Olanda per la rottura delle
conseguenta delle piogge di tianorimaria borranche, o della rovini di alcuni
della serre natural di corti liphi. In
di Esque ha riteculta i terribili effetti di
del serre natural di corti liphi. In
di Esque ha riteculta i terribili effetti di
di pesta vallata, ed liri accumalita,
di questa vallata, ed liri accumalita,
hamono siato una diga al grasta, e al
force da impedire il corno della Drashamono siato una diga al grasta, e al
force da impedire il corno della Drasdel incassato in certi jumi del suo
corno, come lo sono tutte quelle del
incassato in certi jumi del suo
corno, come lo sono tutte quelle del
in opra di questa borriera di glidecio,
e vi han formato un lugo, che uel son
massimo ai estende a s'ibo metri di

corso , come lo sono tutte quelle delle Alte-Alpi , si veggono ammassate al di sopra di questa barriera di ghiaccio, e vi han formato un lago, che uel suo massimo si estende a 130 metri di larghezza media, a 3500 fino a 4000 dl lunghezza, e a 65 di profondità media, e per conseguenza ad un volume d'acqua, che è stato valutato di circa 29,000,000 di metri cubici. Quantauquo coll'appoggio dei mezzi, che l'arte lia potuto adoperare con molto genio, a conaltrettanto coraggio, sia finalmente riuscito di fare sgorgare senza alcun pericolo il terzo almeno di questo volume, tutto quello che rimaneva avendo però rotto istantaneamente l'argine di ghiac-cio, si è precipitato nella valle di Bagno con un impeto quasi senz' esempio, cioè di 11 metri per secondo. Nella prima metà del suo corso, e nello spazio d' una sola mezz'ora, che la massa d'acqua, prodotta dall'improvviso acioglimento del ghiaccio, consumava nel passare da-vanti ad ogni luogo, ha seco trascinato gli alberi, le abitazioni, enormi masse di terreno mobile, e rupi già separate dalla loro massa, come viene asserito da Escher; ha poi coperto di svanzi, di ghiaie, e di sobbia tutte le parti più larghe della valle, ed ha scaricato il restante delle materie, che seco traspotava, non sulo all'estremità della valle verso Martigny, come ancara nel letto del Rodano. La massa d'acqua ha impiegato un'ora, e mezzo per venire dal-l'ammasso di ghiaccio fino a Martigny, e questo caso medesimo era accaduto nel 1595 per la stessa causs, e con effetti

presso a poco simili.
I torreuti posson dunque scayare delle

force in certil terrent , e producer alreading clifti; the cli sembnan supportant ; arpusto precib vengos da not valutati col companse della nottra piccolezza , e una tol cli cargiumenti operati sullo configuratione del ploto simo pur piccoli; e crosscritti in confronto delle larghe e incuper ville, e intendeno in grau anmero per l'immenas superficie della retre, e alla di col formante il terrent in le le grandi correnti attuati d'acque, come lo proverence in seguito.

ne le graudi correnti attuali d'acque, come lo proveremo in seguito. L'azione delle correuti d'acqua, che si distinguono col nome di riviera, e di fiume, dovrà esaminarsi sotto due cir-

costanze, o parti differentissime del loro

Corso.

Primieramente quando sono ristrette fra montagne, o a poca distanza dalla loro sorgeute, ovvero sila metà ancora del loro corso, come abbiamo già di-

mostrato.

Secondariamenta quando seno arrivate melle valli passone, che basso na legiero declivio, e nelle pinuara, che restano ordinariamenta prossime alla laco imboccatara. Nel primo caso tali correnti d'acqua partecipano dell'impeto, e della forza propsia dei torrenti, soccessio propsia dei torrenti propsia del sentino propsia

a perponicione.

La prima idea, che affaccia un prima idea, che affaccia un controlle del prima idea prima ide

Sensa esaminare qual lungo seguito di secoli biongenerabe ammettere, acciò i fiami da noi soprammentovati, e le correnti d'acqua incassate nelle profondevalli dell'Alpi, dei Pirrari, del Giura ec., avessero pottos acavare quelle, solle quali la loro azione attuale e talmente lenta, che nessano be pottos anora determinare la forra; seuza quiadi considerare, se questa lunga serie di secoli yada di

concerto con gli altri (recomeni, che uon ci permetinos di supporte nello stato attuale della superficie del globo un' antichiti coal remota; questione di troppa importanta perche sia da noi trattata indirettamente, ci basteri il riferire qui apprasso quattro specia d'ossevazioni, code permetino del presidente della consecuencia d'accompanya della consecuencia della conse

fonlo si veggono oggi scorrere

1.º Bisogna in primo luogo rifarsi da
quell'epoca, nella quale le cime delle
colline, che attorniano la vallata attuale
non ancora scavata dalla corrente d'acqua, erano rinnite in modo da non lasciar
fra loro verona depressione, o semplice-

mente una leggiera primitiva. Il fondo della vallata essendo così rialzato dall' origine della corrente d'acqua fino all'abbassamento completo delle colline laterali nella pianura giacche (da questo punto dobbismo principiare) il suo declivio sarà molto meno rapido; se dun-que vien supposta la medesima massa d'acqua, dovrà essa scorrere con minore velocità, e per conseguenza con forza ansai minore, ed intanto converrebbe attribuirgliene una ben graude, acciò abbia potnto portar via una porzione di terreno presso a poco rappresentata da nu prisma triangolare giacente, che avrebbe più di 500 metri di largbezza sopra un' al-tezza verticale, qualche vulta egusle, o soveute molto maggiore. Se, per uscir da tale imbarazzo, si ammetta un volume d'acqua incomparabilmente più conaiderabile di quello attuale della corrente di acqua, a cui vengono attribuiti al grandi effetti, bisognerà pure ammettere delle ontagne molto più elevate, e più estese, dalle quali potesse nascere un volume

Se questa sola ipotesi potesse fermarci, e se d'altronde l'osservazione diretta non si opponesse all'ammissione di questa forza disgregante e del suo effetto, potremmo sequietarei, ma due altre oservazioni rendono inammissibile questa ipotesia.

d'acqua al grande.

2.0 Le notizie istoriche concorrono egualmente a provare che le correnti dei fiumi dotati del maggior impeto, che possa attribuirsegli, non hauno alcuna azione valutabile d'erosione sopra i massi sei quali si muovono.

Non è stato però osservato, che la maggior parte delle cascate, cateratte, o corsie conosciute, e da lusgo tempo le pisnure, perdono in qualche parte la

loro rapidità, lasciano precipitare tutte

la materie, che tenevan sospese, e d'altronda abbiam fatto osservare, che

molte di esse, abbandonando le monta-

gna, traversauo dai lagbi, ove depositano tutta le parti terrose egnalmente sospese nella loro acque. Tal disposizione

è sopra ogui altra maravigliosa in tutti

citate, a mothy detal koro cedebrite, sieno sparite, o denor ance sensibilitate, sieno sparite, o denor ance sensibilitate, citate de la correia, asi stato logorato, ovvero completamente rovesciato. Per quano apprial, le caccesto non ai cono amprial, ce caccesto apprial, celescoste non ai cono amprial, correia. Fino da tempo immenorabile ai paria della certate del Nilo, che si oppongono costantemente alla navigatione prais della certate del Nilo, che si questo famo, di qualde del Dambo, da quasi tatti gli scrittori si citano le famose cacate delle Alpl, a dei Pirenti, sebbeno in mazzo a tutti questi sampi, cacceste abbasseri, col cuerrate rejuntate.

La sola cascata , che potremmo indicare come realmente diminuita d'altezza. è quella di Tungaska in Siberia , non easendo però certi, che altre non possano enisterne. Tante cause differenti de quelle dell'erosione concorrer possono ad ab-bassare una cascata, e a farla auco sparire quasi interamente, che siamo piuttosto sorpresi dei pechi esempi citabili, di quello che imbarezzati dalle obiezioni, che questi esempi medesimi recar posso-210 all'opinione da nol sosteuuta, giacchè la caduta d'una parta del masso, che forma il dirupo, donde la cascata precipitasi, un abbondante ammasso di avanzi al piede del dirupo medesimo, a nna diat piete dei dirapo medesimo, a ma di-atruzione reale del tarreni mobili, e atemperabili, cha fan parta degli strati dalla montagus, dalla quale cadono, so-no motivi più che sufficienti per cangiare l'elevatezza delle cadute d'acqua. Queste cause dunque debbono presentarsi colla massima frequenza; ma quanto la loro azione nun è ella differente da quella dell'erosione! Questa, se pura esistesse, si estenderebbe dalla sorgente del finme tino alla sna imboccatura, ed avrebbe sulla configurazione della superficie della terra un'influenza considerabile, mentre quelle da noi indicata hanuo al coutrario un effetto coal limitato, e si locale da meritare appena qualche riguardo.

3.9 Accordando per ora ilmeno, che ma correate d'acqui dotata din na forza renoiva, o disgregate, della quale per ora della periodi della peri

i fiumi di qualche importauza, che scen-dono dalla sima dell'alpi sopra le acquependenze N. O. e S. E. di questa catena di montague, e queste correnti d'acqua incontrano allo abocco delle valli da lor percorse, dei laghi, che attraversano, e destinati sembrano a purificarle. Cost sulla pendice settentrionale si vede il Rodano traversare il lago di Ginevra, l'Aar i laghi di Brientz, e di Thun, la Rousse, quello dei Quattro-Cantoni, la Lintb, il lago di Zurigo, e finalmente il Reno, quello di Costanza. Sulla pendice meri-dionala il Lago Maggiore viene attraversato dal Tesino, quello di Como dall' Adda, il lago Disco dall'Oglio, e quellu di Garda dal Mincio ec. ec Ora questi laghi, che per loro stessi altro non sono che parti della valle molto più profonde, sarebbero stati colmati dai frantumi staccati dalla valle medesima, se questa depressiona avesse avuto l'origine, cha va supponendosi. Passando cosi d'Ipotesi in ipotesi, si potrebbe forse asserire, cha questi lagbi avevauo nua profondità tale da aver poluto inghiottire tutti gli avanzi della valle,

una continuazione?

4.º Ma se fitti atuali, ed evidenti ci.

4.º Ma se fitti atuali, ed evidenti ci.

4.º Ma se fitti atuali, ed evidenti ci.

provanenzo che le acque treggono perpetiamenta la parti, ascemuo forze indetti ad ammattera, che diverse cause
a noi assolutementa sconoccitta, a delle
cantta, abbian dato alle correnti d'acqua
rimitiva i mezi di viscera tutti queatti ostracio. Nel nostro caso para che
atti ostracio. Nel nostro caso para che
il contrario.

acuza asserne rimasti colmati. Ma piut-

tostoché appigliarsi a simili supposizioni,

perchè non ammettere, che la medesima

ignota cagione, che ha scavato il lago

abbla pura scavata la valla, che ne è

Abbiamo osservato, e avanti di noi lo avevano indicato Deluc, Dolomicu, Ramond ec., cioè, che le correnti d'acqua rapise, che nel fondo delle vallate ai gritano in casacte di massi in massi, e che van battendo con violenza contro le pareti dei baschi di pietra, sona alterano in veran modo questi masi melesimi, e veran modo questi masi melesimi, e cetano coapriri di nan rica vegetazione ciano coapriri di nan rica vegetazione di muschi, o borracciae, di conferre ecvegetazione, che non potreba el mastenerelizi, nel rantere inser, se la prete trapi se fonse contantemente, o solo

frequentemente tolta.

Un fatto da eccitare maggior maraviglia è quello di alcuni dei grandi fiumi come Il Nilo, l'Oresocco ec., i quali scor-

roon nella regioni equatoriali. Queste ggiuste muse d'orque giunte in longhi, ore sono strette; e per me, and a commanda de la commanda del command

Sembra dunque beu schiarito, che l'acqua sola uon può scavare i massi completamente aggregati, e che uon può consumeriti in verun modo, qualunque sia la quantità del suo moto.

Abhism detto l'acqua sola, e dobhlamo perciò trattenerci su questa distinzione, oude i fatti precedenti vadano di concerto con altri, che sembrano coutradittori.

Si ouveruno qualche volte alle parei dell'incassatur delle correnti, di cui parliamo, diverse fones extente, come paretiamo, diverse fones extente, come paremanchi. Me caminati cha siene con attenzione i fatti, potta rilevarsi, che quesate crosione ha empre lengo in quelle parti del loro corre, ove, in rajone retti scon trasportione allei pine, che renti scon trasportione allei pine, che sono loro proprie, avanzi di pietre stacuta dalle loro ripe, e coll'inito di case van consumando i massi, che restano E cons suni facili i vintura entare-

tamente queste circostanze, se ci faremo dall'osservare che questa erosione non avvien mai allo sbocco delle sorgenti più ricche, come son quelle dell'Orbe, della Sorga a Valchiusa ec. ec.

Tutte le ghiaie, che poterano eser

traportat, lo sone state di fatto à langotempo, et ai muchi, che abbondantemente creccono sui massi a for d'acmente creccono sui massi a for d'acque, e mel letto di questi torrenti, sull'altro resta a tencre dall'aciona d'actaces pad diris delle parti del latto ditrates pad diris delle parti del lango, od su provengono, ossis da un lago, o di un gras todisso espece di trattener tatti i duri trasportati dalla corrente d'acqua, e di player i mascili golosamente in mostraqui per in mascili golosamente in mostraqui per la mascili qualmente dell'acqua. Le correnti d'acqua, attasit, che col

Le correnti d'acqua attuali, che col nome si distinguono di riviere, e di flumi, non sembrano dunque essere dotate di veruna potenza contra sulle rupi completamente aggregate, qua ndo giscono sole, e che verua 'alira cuasa, conse il gelo, la naturale decomposizione ce: non di queste circostanze estrunce è provato di queste circostanze estrunce è provato dalla vegetazione, o dalla vernice, che ricosporno allora le rupi esconte all'a-

zione dell'acqua-

Queste correnti d'acqua, a misura, che vanno alloutauandosi dai terreni prossimi alle alte montagne, donde han tratto la loro origine, acquistano ordinariamenta in volume ciò che van perdendo in violenza, ma la forza propria del volume di rado compensa quella della loro rapidità, e sebbene queste grandi correnti d'acqua conservino tuttavia nua potenza di trasmissione tanto considerabile da traseinar seco i nuovi ostacoli, che ai oppongono al loro cammino, son però incapaci di presentare degli effetti si attivi e sorprendenti quanto quelli dei torrenti. Agitano nella loro piena, o mutazione di sito le terre, e le sabbie mobili, che ne cuoprono il fondo, soprattutto verso le ripe, e le trasportano a qualche distanza, ma possono appena far muovere le ghiaic della sola grossezza d'un uovo, che si incontrano nel loro letto, e che vi sono state coudotte in altri tempi, e circostanze. Trasportando così le materie minerali tenni, e mo-hili, vanno depositandole nei diversi luoghi, ove la loro currente è rallentata da uns causa qualunque, rialzando pure in queste parti il fondo del loro letto, e cercando un nuovo passaggio in mezzo alle dighe, che si custruiscono da loro stesse. La corrente principale è in quel tempo apinta or contro una ripa, ora contro l'altra, e quando viene a battere la scarpa di un argine dirupato, composto di terreno mobile, come osservasi nel maggior numero dei casi, la rodono realmente, o la fanno cadere uel fiume ; questa, forzata ad abbandonare, in tuttol o in parte, aoco il latto, che seguitava, trasports in un altro lato della aua corrente le terre, che risultano dall'essersi distrutts, o stemperata la ripa medesima e vi fa nascere sempre nuovi ostacoli-Da ciò banno origine i nuovi interri-menti che attorniano i fiumi in tutti quei punti, nei quali il loro corso è rallentato, a principalmente verso le imboccature, le quali costituendo degli apazi talora vasti di alluvione vengono formare dei terreni, e perciò ne sarà da noi fatto parola all'articolo Tzaanno. Ci basti per ora di aver ricbiamato alla memoria nou pochi fatti non solo ragguardevoli pel loro numero, come per l'importanza, che hanno avuts sopra i moderni cangiamenti della configurazione del globo, sull'agricoltura, e finalmente sopra il civilizzamento, i quali fatti sono tutti di facile osservaziona, e tendono concordemente a provare, che l'azione dei fiumi, e delle riviere, il di cui declive non è tanto rapido da poter loro attribuire il nome di torrente, non è di scavare il loro letto, ossia nelle vallate, o nelle pianu-re, che percorrono, ma pinttosto di rialzarle, e di essere per consegueuza diretta a livellare invece, e pianeggiare la terra pinttosto che a solcarla più che non è, fin da quel tempo, che i continenti banno assunto la configurazione, che in essi riconosciam

Se però non abbiam potnto riconoscere una forta reale d'erosione nelle grandi correnti di acqua, che pinobano in cascata, o in cateratta, cerchiamo altrove quali siene gli effetti di questa forta, imprendendo a considerare quelle circostanze, aculte quali l'acquas sembra fornita d'una potenza auco maggiora. Nel solo mare appunto, massa enorme,

Nel solo mare appentio, mais a corres, che acquista la volte per l'actione del vesto nu pôtre i realicabilit, dobiani per le consideratione del respectatione de l'acquistatione del festivament nel case presente la forza di tratracticalit e, antaren più forti cono rovesciate, la più groste pietre e, non poble encorre juscular di scopi asson arepoble encorre juscular di scopi asson aresono shalasti a gran distanza. A questi
sono i sella del considera del considera del conno del considera del l'acquistatione del conagine sola, e poù observara che questa
respectatione del considera, delle di-

ghe perpetumente hattate dall'onle, è sempre operate di fuchi, di conterva, e di biaso, vegetabili teneri, senza radire, si quali flutti non hamo in veran comio bole aderenza, nel tampoco di crescerri. Ma se le onde seco traspottono delle ghiafe, e anco della sabbia, allora sono questi copi duri, che agiscono: e la saccommenta, e i consumta, e i consumta, e i consumta, e vegetazione.

Il medesimo effetto succede, ed è anco aumentato dalla degradazione reale delle coste, se il mare sgisce sopra pietro stemperabili, come sono la marna ar-gillosa, o calcaria, sulla creta calcaria, sulle pietre dure, ma naturalmente o suite pietre dure, ma naturamente fissili, o in parte disgregate, come os-acrvasi in certi graniti, che allora toglie facilmenta le parti disciolte, o preceden-temente staccate, va scavando il piede della rupe, e della costa scoscesa, e ne fa cadere la parte superiore, che è rimasta in aggetto. In seguito però di questa caduta si forma una scarpa, o barbaca-ne, che amorza, mediante la sna inclinazione, la violeuza dell'nrto, e che difende anco il piede della costa, solo per qualche tempo se è frisbile , o disgregabile, ma costantemente, se, essendo compatto, non porta in se delle cause di distruzio-ne. Che se poi cessa l'azione dell'onde, is scarpa va cuoprendosi di vegetazione, o se la costa continua tuttavia a deperire, i cangiamenti risultano allora da motivi estranei affatto sil' azione dell'ac-

quantity of the property of the polymer of the poly

rispettabile geologo.

Ha dimostrato, che l'azione distruttiva delle acque contro le alte spisggie, ed
alte coste, o ripe scoccete, era cousiderabilmente ristretta anco delle conseguenne di tale azione a che gli avanzi
accumulativisi garantivano il piede di
questa coste dall'azione dell'acque, o
riducerano a poco a poco una costa soriducerano a poco a poco una costa so-

Dopo i torrenti, le correnti d'acqua rapide, e voluminose, e le ondate, è stata attribuits saco ai fili delle correnti un'influenza notabile sopra i cangiamenti, che substante sopra i campassionité, the é stato creduto potersi opersir quotidia-namente alla superficie del globo, iu-fluenza tale, che ad nn naturalista di on genio eminente, come il Buffon, è servita di hase onda apiegare tutte le inegua-tione della superficie del globe. glianze della superficie del globo-

Le cognizioni esatte sull'azione dei fili delle correnti, son però in minor numero di quelle che si hanno su quella delle scque correuti: a se non possiamo dimostrare con tanta chiarezzs, che, in qualche circostanza analoga a quelle da noi già apecificate, non iscavano mai il fondo dei mari a guisa di vallate, e non vi formano veruna montagna, potremo almeno congetturare con molta verosimiglianza, ed anco asserire, che non abbiamo veruna prova diretta, e costante di tale azione. Nessuno non vi ha, che dubltar possa, che i fili della correnti vicini alle oste non trasportino sulle spisgge, e sll'imboccatura dei fiumi, e dei porti, ghisie, ghisiuzze, sabbie, fanghi, o altre materie mobili, ossia che questi fili delle correuti aussistano costantemente, o risultino per aemplice modo dall'azione momentanea di un vento dominante: ma quest'azione medesima, benchè già limitata alle materie mobili , che formano il fondo del mare, soltanto in alcuni paraggi, que-at'azione, io diceva, si estende ad una gran profondità, cioè a dire a molte centinsia di metri, ed ha dato motivo ad una questione, che non è stats per anco risoluta.

Primieramente l'osservazione fatta dai marinari, che nelle tempeste le più violente, il mare non è turbato se non verso le coste, n sopra i basai fondi, e che i corpi immersi ad nna profondità considerabile (e qual potrà essere in confronto di quella del mare?) nulla vengono a risentire dei movimenti della sua superficie, n di quelli del filo delle correuti; secondariamente il raziocinio, ad anco il calcolo, come osservano Laplace e Poisson, concorrono a far credere, che i moti violenti delle acque del mare non si propaghino ad una profondità rag-guardevole. È donque probabile, cha tutte le materio mobili, cha sono a questa profondità, rimaner debbano presso s poco nella stessa posizione, in cui si trovano, fin dal momento che i nostri continenti hanno preso la loro configurazione, meno che non anccedano nel

scesa in una scarpa inclinatissima, e fondo del mare dei fenomeni, a dei movimenti a noi ignoti, ed estranei affatto all'argomeuto, che presentementa ci occupa.

Se però non abbiamo notizie perfettamente certe sull'esteusione della pro-pagazione, che riguarda il moto delle acque d'alto mare, possiamo asserire nonostante, che qualunque si sieno questa estensione medesima, e questo potere, i fili della correnti sotto-marine non van rodendo gli scogli più di quel che fac-ciano le correuti d'acqua della soperficie del globo. Questa prova è sempre attinta dal medesimo genere di fatti , cioè a dire dai corpi organizzati, vegetabili, ed animali, che cuoprono costautementa gli scogli, e che vi si trovano in tntti i tempi col mezzo dei diversi strumenti che servono alla pesca delle ostriche, e spe-cialmente dei così detti retini. Infatti non è stato aucora osservato, se i luoghi, ove si pescano le ostriche, i mitili, o datteri di mare, i coralli, le spugne ec-sieno più degli altri al coperto dal moto delle correuti, nè se questi luoghi dopo le tempesto violenta, essendo rimanti privi, e per consegueuza come apogliati di quelle prodozioni, che ne cuoprono gli scogli, mostrino di conservare l'integrità della loro superficie, ed intanto molti di questi corpi, come sarehbero le spugne, i fuci, e le conferve, non contraggono che uus debolissima aderenza con quelli sui quali sono collocati.

Ci sembra dunque, se non completamente provato, almeno estremamente probabile dietro i fatti, ed i raziocini da noi riferiti:

1.º Che le acque attuali vale a dire in quello stato di purezza, che riconosciamo in esse, non hanno alcuna azione erosiva sui massi, qualunque sia la natura di essi, r.º quando i medesimi sono completamente aggregati, e non sono ne friabili, ne disgregati; 2.º quando queste seque agiscono sole, vale a dire, complicata coll'azione realmente erosiva dei corpi solidi, tali essendo le ghia-ie, le sabhie, e forse anco i banchi di ghiscolo. che la loro azione non è in verun modo

11.0 Che le acque acquistando alle volte, in ragione della loro massa, e velocità, un gran potero di traslocazione, possono trasportare delle rupi già staccate, e del maggior volume, secondo la quantità della loro celerità, e massa, e tanto lontano da conservare sem-

pre questo potere medesimo.

111.º Che le acque attuati hanno hen potuto uon solo attaccare, scalzare, de-

ACQ

terioura, e far eader aco delle porsioni di terrei noidi, e dirapati, diceioglicimone i letti di argilla, di marni, di sabhia, o di terresi mobili, a cara di sabhia, o di terresi mobili, a cara selle loro rapide coldet, accurati terresi incliatationi e composti di rocce disgregate, dei horri profondizzia, non sendo prob posta posseta eque accurate di di una tirade, qualunque posta carere la durata, che rogliaposta carere la durata, che rogliaposta carere la durata, che rogliaposta, veruna di qualle langhe, e largedepressioni longitadini, el evalular a prelluma, pressioni longitali, di concella di consistenti di contra di consistenti di concella di concella di consistenti di concella di concell

IV.º Che quand' anche i terreni, che icondauso queste celle, siemo composti di materie mobili: le acque, che attaalment et sicorrone, non avrebbero potulo acuvati, sacocrebà si supponesse ili novo au volune doppio, a copo di composito acuvati, sacorrebà si apponesse il novo au volune doppio, a che presentemente hanno, non essendo il cicle presentemente hanno, non essendo il accivio del terreno attuale tanto forte da imprimere a queste masse d'acqua la rapidità necessaria per produrre un tale effetto, ed una forza sufficiente per trasportar secu le materie mobili; che

riempiramo la vallata o la gola. V.9 Finalmenta, che la seque attuali, ben lungi dall'aver concorso a formare le lunghe e numerone depressioni, che solcano la superficie della terra sotto i nomi di vallate, valli, gola, feritorie in nomi di vallate, valli, gola, feritorie tendeuxa a riempire quenti solchi, ed. a livellare piutotto la superficie del globo, che a sevaria più profondamente, di quel che di fatto no dia. (B.)

** ACQUA (Agric.) Nou vi è vegetabila che possa fare a meno dell'acqua, la quale e più iudispensabila ancora della terra medesima per molte pianta. Infatti alcune di queste atanno-attaccate con i eha radici al terreno che è in fondo dell'acqua dei laghi, dei fossi ec. soltanto per sostenersi e non per nutrirsi, e poi vivono tutte sommarse nell'acqua me desima : altre nuotano alla superficie di essa tenendovi la loro radici sospesa ed immerse; altre vegetano in terreui sempre un poco umidi: e quantunque certe altre atiano attaceate sopra accebi trouchi o sopra arida pietre, pure piccola quantità di umido di quando in quando loro è necessaria; cosicché può dirsi ehe tutte le piante hanno bisogno di una quantità maggiore o minore di acqua per mautenersi fresche e vigorose, e avanzare felicemente nel loro accrescimento.

La qualità dell'acqua dizione necessaria per la vita di molti vegetabili: poichè aleune specie di piaute amano le acque aslate, e vivono o deutro al mare o sui lidi del mare o nei luoghi ove sono sorgenti di acqua salata; e alcune altre apecie preferiscono di stare immerse o di essere bagnate da aeque minerali, ehe coutengono cioè varie sostanze saline e gassose in dissoluzione, ed anche ve ne sono di quelle che vivono in queste acque medesime, inclusive quando hanno una temperatura al di là di 30 a 36 gradi. Le acque stagnanti, correnti, le limacciose e quasi putride, ec., sono spesso prescelte da varie specie di piante. Ma l'acqua pura o quasi pura per altro è quella che si conferisce al maggior numero dei vegetabili : e tutte le piante cha sono special cura dell'agricoltore, preferiscono un'acqua buona, e quasi pura per la loro vegeta-

L'acqua di eui è impregnato diseretamente un terreno coltivabile, serve primiaramente allo aviluppo dei semi, subito che vi concorrono la altre circostanze necessarie (V. Gramogliamento); ed è per questo che nelle semente in pic-coln ai ricorre all'annafiatura di quei coin ai ricorre all annainatora di quei terreni sementali, e cha nelle aemente in grande, e dove non può effettuara: l'annaffiatura, ai lascia che le piogge suppliscano al bisogno. L'acqua che piove serve anche a riuvigorira e mantenere fresche e far crescare le piante, ed in-fatti dopo varj giorni di siccità cadendo delle piogge, si vedono sensibilmente svilupparsi e creseere, quasi a vista d'occhio, tutte le erbe della campagna. Nei tempi di asciuttore, vi sono in certe stagioni le gnazze o rugiade, che nella notte nmettaudo la superficie della fo-glie, restano assorbite da queste, e coal suppliscono alla mancanza dell'umido alla radici; nel difetto totale di pioggia n di rugiada, o nella acaraità di queste meteore, l'arte per accelerare i progreasi della vegetazione, ha supplito con amministrara l'acqua necessaria alle piante: il che costituisce l'annuffiatura, e l'an-

naffiare le medesime.

Esseudo cosa di molta insportanza
questa annafitatura, noi accenneremo hrevamente alcuni metodi per praticarla,
e prima daremo nu cenno interno alle acque più capaci di servire a questo

scopo.

a* L'agricoltore non fa ordinariamente nelle sue pisntata altro uso che
di vegetabili, i quali preferiscono, ed
anzi vogliono la sola acqua pura, o quasi

pnra, polchè quella che non è tale, suol | pinttosto nuocere al maggior numero dei

vegetahili.

** Le acque molto selenitose, o molto tartarose sono di danno ai vegetabili che ai annaffiano con esse, perchè pare che si depositi parte della loro sostanza calcarea attorno alle boccucce delle radicella, e che a poco a poco queste si ostruiscano. Comunque susi le piante sotto l'influenza di simili acque, crescono pinttosto steutate, e non hanno un bel colore verde, ma sono ordinariamente giallastre.

** Le acque salate, meno che ai vegetabili che le preferiscono, nunciono sommamente agli altri: ma noudimeno conviene avvertire che piccolissima porzione di sale marino pare piuttosto che giovi alla vegetazione specialmente di certe erbe da foraggio, giacche sappiamo che il sale in discretissima dose è stato proposto come ingrasso per le praterie, all'oggetto di accrescervi la vegetazione; ed anche al pretcude che gli animali vaccini, nutriti con simili pasture, abbiano la carne più delicata e più saporita, e che tali pure lo siano il latte, il hurro, ec. , che se ne ricavano. Forse questo buon effetto del sale può dipendere da una certa quantità di cloro, che sappiamo, essere utile allo svilpppo delle piante e che per l'influenza della vitalità di queste o per altre cause iguote, sia per avolgerai colla decomposizione del sale medesimo. (V. CLORO.

** In generale le acque minerali sono dannose alla vegetazione delle piante agraric, ove si eccettuino quelle acque che contengono piccolissima porzione di ossido di ferro, il quale allora pare, anzi che no, favorevole, Ma oltre che queste acque minerali sono per loro stesse direttamente dannose, si deve anche osservare che in vicinanza delle loro sorgenti la vegetazione o è languida o è mancante , e ciò per effetto delle cattive calazioni gassose che molte di queste acque tramandano.

** Le acque putride, o quelle che contengono in dissoluzione certe sostanze vegetahili, come per esempio, la così detta acqua d'inferno, che serve alla estrazione dell'olio delle nlive (V. Acqua n'in-FEASO), riescono permiciose alla vegetatazione; e sono in questo caso anche quelle scque in cui si sono fatte macerare certe qualità di letami, la colombina per esempio, quando non sisuo moltissimo allungste,
L'acqua dunque più adattata per

ennessiare le piente, è quella che è più

prossims allo stato di purità, che ha tutta le proprietà della huona acqua, (V. Ac-QUE BATURALI), e che contiene in solqzione la maggior quantità di aria possibile, per essere stata shattuta in contatto di assa. Perciò le acque dei fiumi e delle fonti sono preferibili, ed in mancauza di queste quelle di pozzo, di ci sterna, di lago, ec. sono da preferirai egnalmente. L'acqua che piove è la più confaciente per accelerare la vegetazione, come sopra si è avvertito, e ciò non tauto per la di lei maggior purità, quanto ancora per una certa influenza del principio elettrico, che si mischia, in estate particolarmente, ai fenomeni della formazione e della caduta della pioggia,

"" Quando si vogliono esegnire le ennaffiature, conviene aver riguardo alle stagiona che corre, per conoscere il tempo più opportuno. Quindi è, che nell'inverno buogna annaffiare la mattina e non la sera, perché in questo ultimo caso vi sarebbe da temere, che sopravvenendo più forte il freddo della notte, si formasse il diaccio, il che sarebbe di sicuro dauno alle piante. Nell'estate al contrario non bisogna annaffiare la mattina, perchè allora il calore del sole proseiuga sollecitamente la superficie della terra, c vi forma una crosta dura la quale è contraria allo aviluppo dei semi, ed è poco favorevole anche alle tenere barbe di molte plante, poiche spesso screpolandosi ne rompe le tenere fibre. Oltre di ciò vi è il caso cha riscaldandosi di troppo la massa della terra bagnata, ed evaporandosi l'umido che essa ba ined evaporandoss i umido cas essa ba su-zappato, al produce il ribollimento delle piante, che le porta a perire. "a In conseguenza delle quali avver-tenze, sarà più confaciente l'eseguire l'ac-

nafhatura verso la sera, quando il sole sarà per tramontare, o anche dopo tramontato. Da questa regola, se si considera il grado di calore di cui il snolo si è impregnato per l'azione dei raggi solari, si scendera a stabilirpe un'altra, la quale è di non fare nso di acqua molto fresca, che per la diversità troppo sensihile di tamperatura può sicuramenta produrre dei cattivi effetti. Perciò è sempre meglio tenere esposta all'aria nel corso del giorno l'acqua destinata a rinfrescare le barbe delle piante, perchè si livelli la di lel temperatura a quella dell'atmosfera; e facendo di poi con questa le desiderate annaffiature, le piante ellora non soffriranno.

as Nella primavera si terrà lo stesso sistema che in estate, ma si avrà avvertenza di fare le annaifiature meno abbondanti, e invece plù frequenti, perl non raffreddare troppo il terreno, men tre in estate sarà cosa giovevole di farle più copiose e meno frequenti, perchè anche la piante essendo vestita più di foglie banno maggior bisogno di riparare

alla loro traspirazione ** In quanto ai modi che si praticano per annafhare, questi sono diversi, ap plicabili alla diverse circostanze di località e di qualità di coltivazione. Ordinariamenta per le piccole piante, si fa uso di un vaso di latta detto annuffiatoro, il quale ha nu lungo tubo attaccato nella sua parte inferiore, e termiuato in una apecie di fungo traforato
con piecoli bethi, dai quali Yaqua A(OVA ACIDULA. (Chim.) Sebbene
con piecoli bethi, dai quali Yaqua A(OVA ACIDULA.)
con piecoli bethi, dai quali Yaqua A(OVA ACIDULA.)
con piecoli bethi, dai quali Yaqua A(OVA ACIDULA.)
con piecoli bethi, dai quali Yaqua A(OVA ACIDULA.) piante in vaso, si lascia nscire diretta-mente l'acqua dal tubo dell'annaffiatojo, senza che abbia il fungo traforato, a ciò per maggior sollecitudine. La pioggla artificiale che produce l'annaffiatojo è ntititetate ce produce i aumanaciojo e intermente carcasti di eccio carconico. L'aliastam per baguare la superficie delle fo-liastam per baguare la superficie delle fo-glia, a rilavarla dalla polvere che so-pra vi si deposita, e che succe perchò di-tura i pori esalanti delle foglia medesime. Per tale effetto è stato immaginato di produrre una specie di pioggia artificiale per aspergere una gran quantità di cospugli o di erbe, mediante una piccola tromba o schizzetlo aspirante e premente, da tenersi con una mano, e da muoverne lo stantufo coll'altra. Succiando l'acqua contenuta in un higoncio, che ai trasporta ove occorre, se ne riempie di essa il corpo della tromba, e mediante la pressione si fa poi uscire con violenza da un tubo cumunicante inferiormente col corpo della tromba, rivolto in aria n terminato da un fungo hucherellato. L'acuna essendo slauciata in alto in piccoli getti, cade ad una certa distanza ** aparpegliata, e forma una pioggia arti-

ficiale, molto utile in varie circostanze. av Negli orti e nei grandi giardini, ove per anusifiare un estensione vasta non si può ricorrere pè all'annaffiatujo, nè alla tromba, si suole praticare a certe determinate distanze sul terreno medesimo coltiwato da annaffiarsi, un rigoletto, che ad ** intervalli ogni tanto si slarga e si profonda in forma di bacino circolara o ovale, e quindi facendo passare una corrente di acqua per questo riguletto, se ne riempiono questi bacinetti, dai quali, un nomo con una padella di ferro o di legno attaccala ad un lungo manico, alancia in alto ed in glro, per sparpa-gliarla più che può e a più riprese, l'acqua di ciascun becinetto il quale

appena vuotato si riempie, in virla della correcte d'acqua che vi si mantiene. attingendola con trombe, o con macchine (in Toscana chiamate Bindoli), mosso per lo più da un cavallo.

** Nelle praterie ed in luoghi vasti si produce l'annaffatura mediante l'irri-gazione, facendo traboccare l'acqua da certi fossetti praticati longitudinalmente nella parte più elcvata di quei terreni coltivati, e a bella posta leggiermente inclinati dal fossetto in giù. Dove sia abbondanza di acqua, questo è un ottimu compenso per le praterie artifi-ciali ad oggatto di avere gran quautità

in quantità sufficiente da darle un leggiero sapore agro, non ostante si applica in un modo più speciale all'acqua che è naturalmente o che è stata artificial. mente caricata di acido carbonico, (Cu.) tieue una quantità sufficiente di aceto. di sugo di limone, o anche di acido solforico, d'acido nitrico o idroclorico, per cui ha un sapore agro. L'acqua aci-dulata si usa in medicina, e si adopra pure nell'imbianchimento, quando è acidulata dagli acidi solforico, idroclorico, o da alcuni sughi vegetabili. (Cs.) ACQUA AEREATA. (Chim.) Prima che fosse conoscinta la natura dell'acido carbonico, dayasi questo nome all'acqua

che conteneva quest'acido, perchè ai chiamava acido acreo (Cn.)
'ACQUA AGRA DEGLI AMIDAJ.
(Chim.) V. Acqua caassa neces aunas. ACQUA ALCALINA GASSOSA. (Chim.) E conuscinta sotto questo nome una soluzione di carbonato di potassa con

eccesso di acido carbonico ACQUA ALLUMINOSA DEL FAL-LOPPIO. (Chim.) Si chiama così una soluzione acquosa di allume e di deutocloruro dl mercurio

ACQUA AMARA. (Chim.) È un liquore acquoso nel quala è stata messa una certa duse di solfato di magnesia, di carbunato di ammoniaca e di scido

ACQUA ANALTINA o DI ANHALT.

(Chim.) Trovasi nell'antiche opera di farmacia indicato con questo nome un liquore il quale altro non era che alcool stillato a bagno-maria, insiema con la trementina e con diversi arqui-

ACO " ACOUA ANGELICA. (Chim.) È così detta nelle opere di farmacologia l'acqua nella quale si sono fatte digerire e bol-

lire la sena , la manna , ed il sugo di limone col sopratartrata di potassa.
** ACQUA ARDENTE. (Chim.) È stato dato in altri tempi questo nome all'alcool.

" ACQUA BARITICA. (Chim.) Lo stesso che acqua di barite

" ACQUA BENEDETTA. (Chim.) È una soluzione acquosa di tartrato di potassa e di antimonio, la quala usasi in me-dicina contro gli avvelenamenti cagio-nati dai sali di piombo, coma, per esempio, contro la così detta colica saturniua

o dei pittori. ACQUA BENEDETTA DI RULAN-DO. (Chim.) Ha svuto questo nome una soluzione d' idrosolfato di antimonio in

equa apiritosa di lamponi e di cannella. ** ACQUA BIANCA. (Chim.) E la stessa cosa dell'acqua vegeto-minerale di Gou-lard. V. quest'acqua. ACQUA CELESTE, ACQUA ZAFFI-

Rina. (Chim.) Acqua colorata in turchino dall'ammoniuro di perossido di rame o anche da un sale di rame disciolto nell'ammoniaca.

Preparavasi anticamente quast' acqua, facendo soggiornare per qualche tempo in un vaso di rame una data quantità di acqua di calce nella quale era stato disciolto del sale ammoniaco; in questo caso il rame si ossidava a spese dell'osaigene dell'aria o di quello che si tro-vava in dissoluzione nell'acqua di calce, e l'ossido prodottu era disciolto dall'am moniaca messa in libertà dalla calce, che si era Impadronita dell'acido idroclorico. Presentemente si prepara l'acqua celeste, versando un poco di solfato o di nitrato di rame nell'acqua, e aggiungeudovi in seguito tanta ammoniaca, che basti a ridisciogliere tutto l'ossido che ba abbaudouato il spo acido.

L'acqua celeste, chiusa in una botti glia sferica di vetro bianco, detta volgar mente buffune, è adoprata da coloro ch lavorano la sera alcuni oggetti, i quali deb bono essere bene illuminati. A motivo della forma sferica che le dà il vaso che l contiena, essa raccoglie i raggi luminosi a per effetto del suo colore assorbe raggi rossi, che affaticherebbero molto li vista, se giungessero all'occhlo di ch lavora. In Francia i farmacisti riem piono di acqua celeste alcune grand bocce per ornare con queste le mostre del le loro botteghe, ln altri tempi i medici " ACOUA DELL'ALLANTOIDE. (Ch.) la prescrivevano per le malattie degli

" ACOUA DEBOLE. (Chim.) I salni-

traj chiamano acqua debole o di lisiviazione, l'acqua che è passata una sol volta s traverso alle terre mitrose, e che segna al di sotto 3.º

ACQUA DEGL'IDROPICI. (Chim.) II sig. Berzelius pensa che il liquido che è separato dalle membrane aierose, nei cai d'idropisia, si possa considerare come sicro del sangue spogliato di una parie della sua albumina, parte che può giun-gere da 2/3 a 4/5. Esposto al fuoco con si coagula, e soltanto ai intorba gradatamente; e coll'evaporazione si rionisce la materia opaça. Sobbene questa materia mostri di essere albumina, pure se

differisce per un colore giallo zoluo. Un liquido d'idrocefalo ha dato al

sig. Berzielus:	
Acqua	988,30
Albumina	1,66
Cloruri di potassio e di so-	
dio	7,09
Lattato di soda, con una ma-	
teria animale	2,32
Soda	0,28
Materia animale solubile so-	
lamente nell'acqua, con	
qualche traccia di solfato.	0,35

Il sig. Berzelius giudica che i liquidi

provenienti da uno stato d'idrepilia prolungato, non debbono differire dal precedente, se non in quanto che ess sono più concentrati, e ciò egli attribuisce a due cause; o all'esser questi conservati più lungo tempo, o ad esserti sempre, negli ultimi periodi dell'idropisia, un trasudamento di siero del saugot, che sembra effettuarsi nell'orina o nelle membrane cellulari.

Il sig. Marcet ha ottenuto le seguenti resultanze dall'analisi di un liquide:

	proveniente dalla spinsbifida.	ds un idrocefalo.
Acque	988,60	990,80
Cloruro Sottocarbonato .	2,20 7,65 1,35 0,20	6,64 1,24 0,20
	1000,000	1000,00 (Cn.)

Il sig. Lassaigne analizzando comparat vamente le acque dell'allantoide e dell'amnios della vacca, he troyeto che

ACO

nella prima di queste acque, per cni propone di chiamar quest'acido, acido al-Lantoico. V. Acqua pall'ameroa. ACQUA DELL'AMNIOS. (Chim.) Vau-

quelin e Buniva furono i primi chimici ad intraprendere una analisi securata dell' acqua dell' amnios. Essi esaminarono l'acqua dell'amnios della douna comparativamente coll'acqua dell'amnios della vacca: del qual lavoro noi daremo adesso un estratio-

Acqua dell' amnios della donna.

Ha un odore di sperma, un leggiero aa pore salato; è un poco latticinosa, perche riticne in sospensione una materia caciforme, della quala parleremo più a basso, ed è trasparente dopo che è stata filtrata.

La sua densità è 1005, mentre quella dell'acqua pura è 1000.

Il calore la rende leggiermente opaca, e vi svilnppa nel tempo medesimo l'odore

della chiara d'uova cotte. Facendola avaporare, si rienopre di pellicole trasparenti nel modo stesso che accade ai liquidi albuminosi allungatissimi di acqua, e il residoo che casa la scia, rappresenta appena i 13/1000 della massa. Questo residuo cede del cloruro di sodio e del carbonato di soda all'acqua; e ciò che non resta disciolto, è nu

poco di albumina che contiena piccola quantità di fosfato di calce. È nel tempo atesso acida colla laccamuffa e alcalina colla tiutura di violemammole.

La potassa vi produce nu leggiero precipitato; gli acidi al contrario la chiariacono quando non è timpida. La galla ne precipita una materia azo-

tata. L'acqua dell' amnios della donna, conservata per lo spazio di nno o due mesi in nua boccia chiusa, si decompone, diviene opaca, deposita una materia che ha l'apparenza del cacio, e produce del-

l'ammonisca, senza per altro che si manifesti o gas, o cattivo odore. Vauquelin e Buniva conclusero dalle loro esperienze, che l'acqua dell'amnios della donna conteneva dell' albumina

della soda, del cloruro di sodio e del Della materia eaciforme.

fosfato di calce.

Onesta materia è bianca e Incente, ha l'aspetto del sapone, ed è insolubile nell'acqua; l'alcool, gli oli e gli alcali pa-Di zion. delle Scienze Nat.

re che non ne disciolgano che una por-

Easa sembra che debba la sua origine all'albumina, la quale piglia un carattere grasse.

Acqua dell'amnios della vacca.

La sua composizione diversifica totalmente da quella dell'acqua dell'amnios della donna; e Vauquelin e Buniva hanno da essa ottenuto:

1.º Un acido particolara che hanno chiamato amniotico;

2.º Una materia estrattiforme azotata; 3.º Del solfato di soda in notabile

quantità; 4.0 Un poco di fosfato di magnesia; 5.0 Una piccolissima quantità di fo-

sfato di calce; 6.º finalmente dell'acqua che tiene in

dissoluzione queste sostanze. Ha nu colore rosso-fulvo, un sapore acido un poco amaro, una densita di 1028; è viacosa come una dissoluzione

di gomma, e volta fortemente al rosso la laccamuffa. Quando si fa evaporare, si produce

una schiuma densa che si separa facilmente, e ehe presenta dopo che è fredda, alcuni cristalli di acido amniotico-Sc si riduce il liquore al quarto del suo volume, allora quasi tutto l'acido si cristallizza per raffreddamento; e se fi-nalmente, dopo aver separati questi eri-stalli, si svapora il liquore fino a consistenza di siroppo, e si toglie in seguito dal fuoco, il solfato di soda si cristallizza iu prismi trasparenti-Il miglior metodo per ottener in stato

di purità, l'acido amuiotico a la materia estrattiforme, è il segnente:

Si fa svaporare l'acqua dell'amnios a consistenza di airoppo; di poi si tratta il residuo coll'alcool bollente, e si continua fino a che questo ultimo cessa di disciogliere dell'acido. Tutte le lavature alcooliche riunite a concentrate, lascia-no, raffreddandole, depositare l'acido amniotico sotto la forma di begli aghi bianchi , lunghi molti centimetri. Il residuo insolubile ch' è nell'alcool,

deve essera disciolto nell'acqua, onde seperarne colla cristallizzazione il solfato di soda; e ciò che resta incristallizzabile, è la materia estrattiforme, la quale ritiene i fosfati di magnesia e di calco.

Proprietà dell'acido amniotico-

È concreto e senza colore; i suoi eristalli sono brillanti; il suo sapore è leg-

(138)gierladmamente acido. Arrossisce la lac- il colore e la viscosità, ma per la loro composizione.
** Il sig. Lassnigne poi avendo esami camuffa.

L'acqua calda ne discioglie molto più dell'acqua fredda, e però la dissoluzio ne freddandosi produce dei cristalli. Nell'acqua fredda rimane soltanto una piccolissima quantità di acido,

La potassa e la soda formano alcuni smpiatati solubilissimi nell'acqua fredda. Gli acidi un poco euergici, versati in queste soluzioni, ne precipitano l'acido amniotico, sotto la forma di piccoli cristalli pulveralenti.

Quest'acido non scompone i carbonati, se non coll'aiuto del calore.

Non produce sleun fenomeno sensibile all'occhio, quando la sua soluzione si versa nella acque di calce, di atronziana e di barite; ed accade lo atesso coi ni-

e lascia finalmente un carbone voluminoso. Si vede adunque che quest'acido ha qualche rapporto coll'acido prico; ma ne diversifica per la sua solubilità nell'alcool bollente, a per la proprietà che ha di cristallizzare in begli achi. quando si daposita per via di raffredda-mento dall'acqua che ne è stata saturata a caldo.

Proprietà della materia estrattiforme.

Vauquelin a Buniva pensano che sia di una natura particolare.

Il suo colore è rosso-bruno; il suo sare è inticramente suo proprio; è solubilissima nell'acqua, alla quale comuni ca una certa viscosità e la proprietà di spumare, quando agita. Questa soluzione non è precipitata dalla galla e non si rap-piglia in gelatina , anche quando si concentri e ai freddi.

Distillata diviene molto gonfia, spande in principio un odore di mucillaggine cotta, di poi quello di un olio empireumatico ammoniscale, ed in fine l'odore dell'acido prussico.

Il suo carbone si consuma facilmente e lascia una cenere bianca formeta di fosfati di magnesia e di calce. (Cn.) ** I sigg. Dulong e Labillardiere ave

do avuta occasione ui sussituate, le queli do avuta occasione di analizzare le acque provenivano da una vaces giunta al settino mese della gestazione, sono stati condotti ad altre risultanze. Essi banno trovato che le acqua dell'alloutoide erano del-la natura medesima dell'orina della racca, a che le acque dell'amnios si avvicina vano alla bise della vacca, non solo per

nate comparativamente le acque dell'allantoide e dell'amnios della vacca, ha trovato: 1.º Che l'acqua dell' sllantoide era compogta di:

Albumios; Osmazoma, in molta quantità; Una materia mucillagginosa azotata;

Acido amniotico; Acido lattico;

Lattato di soda: Idroclorato di ammoniaca:

di soda; Solfato di soda, in gran quantità; Fosfato di calce;

- di magnesia trati di argento, di mercurio e di piombo. 2.º Cha l'acqua dell'amnios era compo-Al fuoco si fonde, rigonfia, sviluppa dell'ammosiaca e dell'acido idrocianto.

Mucco: Materia gialla analoga a quella della

bile; Idroclorato di potassa; - di soda:

Carbonato di soda: E qualche fosfato.

** Egli conclude da questi resultamenti otteunti per parecchie volte sulle acque del feto della vacca di cinque, di sei e di otto mesi, che l'acido chiamato amniotico esiste soltanto nell'acqua dell'allantoide, che i aigg. Vauquelin e Buniva debbono avere analizzata questa specie di acqua, ossivero una mescolauza questa con quella dell'amnios, e fiusimente che a quest' acido non può convenire il nome di amniotico, ma sibbene quello di allantoieo per essere contenuto nelle acque di questa membrans.

** Il sig. Lassaigne ha portate inoltra le sue ricerche analitiche sulle acqua dell'allantoide e dell'amnios della cavalla, e non ha trovato queste identiche con quelle dalla vacca, poichè l'acqua dell'allautoide non contiene acido amuiotico, ed invece di solfato di soda, contiene quello di potassa. ACQUA DELLA NOCE DI COCCO.

(Chim.) Nello spazio vuoto della polpa o mandorla che rimane dentro il frutto del cocos nuesfera, si trovano tre o quattro once circa di acqua, la quale è di un sapore sciapito, e serve a dissetare gli abitanti delle Indie orientali a dell'Affrica. Quest'acqua, secondo l'auslisi che ne ha fatta Tromsdorff, contiene:

Zuccbero; Gomma:

Calce, combinsta forse all'acido malico.

(139) "" ACQUA DELLA REGINA. (Chim.)| Mentre nell'arte dei profumiere inten-desi con tai nome un'acqua odorosa, in chimica al contrario si distingue nna mescolanza d'acido solforico e d'acido mitrico. A Keir piacque di applicare que-ata denominazione a un simil composto, per la proprietà che osservò in esso di disciogliere in gran quantità l'argento, chiamato regina dei metalli, nel modo stesso che l'acido idrocloronitrico ebbe il nome di acqua regia, per la proprietà di disciogliere l'oro che fu detto re dei metalli.

** Questo liquido ha azione anche sopra gli altri metalli, ma gli ossida soltauto senza disciogliergli; e siccome la-scia intatto il rame, così se na fa in alcnui lnughi nn uso vantaggioso per separare l'argento dalla limatura di rame. ** Keir dice che le migliori proporzioni per formare questo miscuglio di

acidi, son

Nitrato di potassa, libbre 1.
Acido solforico del peso specifico di 1.884, libbre da 8 a 10.
ACQUA DELLE GEMME. (Min.) Inteudesi con questa espressione il genere di trasparenza, e di limpidezza, che presentano le pietre gemme; così dicesi ACQUA DI CRISTALLIZZAZIONE. preziosa, il di cui carattere essenziale è la trasparenza, che ha una bell'acqua, quando nessua appannamento, intrigo, fessura, o stria di colori altera la aua limpidezza. V. Gemma. (B.) ACQUA DEL MARE. (Min.) V. MARE.

(B.) ACQUA DEPURATA. (Chim.) È stata

cosl detta l'acqua distillata, ** ACOUA DI ALCALI PURO o CAU-STICO. (Chim.) Potassa caustica in stato di liquiditi

** ACQUA DI ALIBOUR. (Chim.) Acqua medicinale nella quale trovasi disciolto del solfato di rame e di zinco, con caufora e zafferan

** ACQUA DI ALLUME. (Chim.) Soluzione acquosa di soprasolfato di allamina e di potassa o di ammoniaca.
** ACQUA DI AMMONIACA. (Chim.

nince " ACQUA DI ANHALT. (Chim.) V. Ac-

** ACQUA DI ARIA FISSA MARZIA-LE. (Chim.) Così dicevasi anticamente una soluzione di sopracarbonato di ferro nell'acqua, poiche l'acido carbonico del

quale non conoscevasi la natura, si nominava aria fissa , e dicevasi murte il ferro. ACOUA DI BARITE O BARITICA, DI

CALCE, DI STRONZIANA. (Chim.) Si nominano così le dissoluzioni di barite di calce e di stronziana nell'acqua. (Cn.)

ACOUA DI BELLOSTO. (Chim.) Acqua acidulata dall'acido idroclorico e aggiuntavi dell' acquavite e dello zaffe-

ACQUA DI CALCE SECONDA. (Chim.) È stata così nominata l'acqua, la quale ai fa passare sulla calce che ha serrito a far la prima acqua. ACQUA DI CATRAME, o DI TE-

DA. (Chim.) Acqua nella quale ha sog-giornato per qualche tempo il catrame ACQUA DI CISTERNA. (Chim.) V.

ACQUA DI COTTA. (Chim.) È così detta dai salnitraj l'acqua che avendo in più lissiviazioni delle terre nitrose, disciolto il nitrato di potassa e gli altri sali, segna più di 5.º, ed è perciò in stato di essere sottoposta all'evaporazione.

(Chim.) Chiamasl così l'acqua che trovasi in combinazione in una sostanza cristallizzata. Il sig. Berzelius distingue quest'acqua da quella, che, come ei pensa, è meccanicamenta interposta in alcune sostanze, e che produce un fenómeno di decrepitazione quando queste sostanze si espongono al calore. Questa acqua interposta non fa mal che nna piccolissima parte del peso dei corpi ove ella ritrovasi; per scacciarla dai quali, basta ridurre questi corpi in polvere, ed esporti al sole o a una temperatura

di 100.0 (Cn.) ACQUA DI EGITTO, o ACQUA GRECA. (Chim.) Ha questo nome nna soluzione poco concentrata di nitrato di argento nell'acqua stillata di rose, Quest'acqua usasi per tingere in nero i capelli

ACQUA DI FALCONER. (Chim.) **ACUUA DI AMMONIACA (Chim.) ACUA DI FALCUNEA. (Chim.) E l'ammoniaca liquida.

**ACUUA DI AMMONIACA ACETOSAA. (Chim.) Nome che da alcuni si è
dato alla soluzione di acetato di ammoACUUA DI FLUME. (Chim.) V. Acque

ACOUA DI FONTANA. (Chim.) V. ACQUE BATUSALL. (CH.) ACQUA D'INFERNO. (Agric.) Nelnso di una certa quantità di acqua calda , la quale per mezzo della pressione

quella che in agricoltura si conosce col ome di arqua d'inferno " ACQUA DI JAVELLE. (Chim.) La soluzione di cloruro di potassio e di sodio conoscesi nelle arti sotto questo

" ACOUA DI LATTE. (Chim.) Ebbe anticamente questo nome il siero di latte.

** ACQUA DI LISSIVIAZIONE. (Chim.) ACQUA DI LITARGIRIO ACETA

TA. (Chim.) Trovasi sotto tal nome indicato in alcune opere l'acetato di piom-

bo disciolto nell'acqua.

ACQUA DI LUCE. (Chim.) Si prepara
nelle farmacie quest' acqua unendo l'ammoniaca all'olio volatile e rettificato di succino. Essa è adoprata per eccitare il aistema nervoso nei casi di apoplesia, ai di svenimento, ec. È stata parimente usata con successo contro le morsicature ai di animali velenosi, come quelle di vipera. L'acqua di luce è di un aspetto latteo ** a motivo dell'olio che vi si trova in parte, se non in totelità, in uno atato di sospensione e non di dissoluzione. Siccome essa è reputata tantu migliore ACQUA EPATICA. (Chim.) Bergmann r quanto più spazio di tempo conserva il sun aspetto latteo, così l'autore della traduzione francese della Farmacopea di Londra, ha descritto un metodo, mediante il quale si può preparare un'acqua di luce che gode in un grado eminente questa qualità. Un tal metodo consiste nel disciogliere in principio dieci a dodici grani di sapone bianco in quattro ouce di alcool a 40°, quindi nell'aggiungerei un grosso di olio di succino rettificato; nel filtrare questa soluzione e nel mescolarla a poco alla volta con ammoniaca li-quida della maggiore concentrazione. Si deve agitare fortemente nel tempo che si opera la mescolanza dei corpi ; e se si producesse una specie di panna alla superficie del liquido, bisoguerebbe aggiungere un poco di alcool oleoso. L'acqua di luce deve essere conservata in bocce ben tappate, poiche indubitatamente la sua proprietà stimolante risiede in gran parte nell'al-

cool che essa contiene. (Cm.)

operate dallo strettojo sulle ulive maci- ACQUA DI MARE. (Chim.) V. Acqua BATURALI. (CH.

ACQUA DI NITRO. (Chim.) Bisilio

Valentino, a cui si deve la scoperta dell'acido nitrico, distinse con tal nome quest' acido.

ACOUA DI PIOGGIA. (Chim.) V. Acque ACOUA DI POZZO. (Chim.) V. Acque

ACQUA DI PROSERPINA. (Chim.) Si conosce sotto questo nome una soluzione acquosa di nitrato, di argento che serve, come l'acqua d' Egitto, a tingere

in nero i capelli ACQUA DI RABEL. (Chim.) È una mescolanza di una parte d'acido solforico concentrato, e di tre d'alcool. È in principio incolora, ma a poco a poco i corpi rcagendo, si produce dell'acqua e si svi-luppa un colore rossastro. L'acqua di

Rabel è usata esternamente come stittica , e internamente come astringente. (Cn.) " ACOUA DI SATURNO D SATUR-NINA. (Chim.) Acqua che tiene in dis-soluzione l'acetato di piombo.

ACQUA DI SORGENTE. (Chim.) V. ACQUE NATURALI.
ACQUA DI STRONZIANA. (Chim.) V. ACQUA DI BARITA.

ACOUA DI TEDA. (Chim.) V. Acora DI CATRAME ACOUA DI VENA. (Chim.) V. Acque

NATURALI. ** ACOUA DOLCE. (Chim.) V. Acquit NATURALI

ha data questa denominazione alla soluzione acquosa dell'acido idrasolforico, per la ragione che a suoi tempi si chiamava hepar il solfuro di potassa, e gas eputico l'acido idrosolforico che se ue

sviluppava cogli acidi. (Cu.) ACQUA FAGEDENICA. (Chim.) È acqua di calce , nella quale è stato messo if300 del suo peso di percloruro di mercurio; quaudo i corpi hanno reagito chimicamente fra loro, il liquore pre-scuta dell'idroclorato di calce e della calce iu dissoluzione, e del perossido di mercurio precipitato. Allorchè si vuole usare esternamente quest' acqua, bisogna agitarla perche si sospenda il perossido.

(Cn.)
La parola fagedenica è derivata dal greco φαγεθαινα, che vuol dir famedivorante, epiteto che in medicina si dà a quei rimedi che a'impiegano per consumare le carni fungose.

" ACQUA FETIDA. (Chim.) Questa è un'acqua medicinale, nella quale è messo dell'alcool stillato con assafetida, gafbano, mirra, castoro, ec.

ACQUA FORTE. (Chim.) Si dà comn-nemente questo nome all'acido nitrico del commercio. Nelle fabbriche di sapone si applica pure alle lissivie alcalice le

рій concentrate. (Сп.) ACOUA, FORTE PRECIPITATA.

(Chim.) Ebbe questo come in antico l'acido nitrico puro, poiche per pari-ficarlo, si costama di precipitare col nitrato di argento l'acido idroclorico a cui può essere nnito.

** ACOUA GAS FLOGOSOLFORATA. (Chim.) Uoo dei molti nomi dati all'acqua che tiene in soluzione l'acido idrosolforico.

ACQUA GASSOSA. (Chim.) Potrebbesi credere questa espressione applicabile all'acqua che conticoe in dissoluzione nn gas qualnoque; ma ci si ingannerebbe , poiché un gran nomero di dotti si è servito di tale espressione, per indicare solamente l'acqua che è naturalmoote o artificialmente carica di acido

carbonico. (Cu.)

carbonico. (Cm.)
ACQUA GRASSA, z ACQUA AGRA
DEGLI AMIDAJ. (Chim.) L' arte dell' amidajo ha per oggetto l' estrazione
dell' amido dalle codette di grano, o dai graoi avaristi o guasti. Per giongervi, si verss in una botte, a cui sia stato tolto uno dei foodi , un secchio di acqua calda, nella quale sono state stemperate due libbre di lievito, o pure si versa un secchio d'acqua agra; quindi vi si mette dell' acqua fino a metà, e si termina di riempirla con parti eguali di farina o di grano avariato, macinato grossolanamente. Le materie fermentano; gli strati superiori dell' acqua divengono bianchi schiumosi, i quali io tale stato si tolgoco e sono quelli che si chiama-no acqua grassa e che l'amidajo getta via. Si pooe in seguito nno staccio di crine sopra uns botte; vi si versano tre secchi di materia fermentata, poi vi si passano per tre volte due secchi d'acqua, aveodo ogni volta la cautela di amover la materia; e con questo mezzo le crusca resta nello staccio, e l'amido passa oella hotte dove rimane in sospenaione nell'acqua. Quando l'amido è depositato, si decanta quest'scqua con una bigoncie di legno, e questa si chiama acqua agra.

Dell' acqua grassa.

Il sig. Sage è stato il primo chimico

ACQ

ad comminarla; e vi ha riconosciota le presenza dell'alcool e quella del gintine in uno stato di alterazione; ed in seguito egli ha creduto osservare che contenesse un solfuro ammonicale fosforico. e che noo fosse acida.

Parmentier, nel 1779, avendo esaminata l'acqua grassa, riconobbe che essa manifestava le proprietà degli acidi dopo che era stata filtrata; e si assicurò che doveva tali proprietà a un poco di acido acetico; ed ossersò aficora che se ne otteneva dell'alcool con la distillazione.

Dell' acqua agra.

Tre chimici, i sigg. Sage, Parmentier e Vauquelin, hanno esaminata l'acqua agra in epoche differenti, Il sig. Saga noo la trovò ecida, e credè osservare che la spirito che essa dava distillandola, non fosse infiammabile. Parmentier ne levò una certa quantità di acido acetico, ed osservò che ve ne era nna porzione combinato con del glutine e dell'amido; e vide anche che lo spirito cha so ne estraeva era vero alcool.

Esponiamo frattaoto uo estratto del lavoro del sig. Vanquelin. L'acqua agra degli amidaj è biaoca

latticiposa: diviene trasparente colla filtrazione; ha un odore leggiarmente acido e alcoolico; e vi si riconosce în oltre quello della farina umettata. Il auo sapore leggiermente acido, è on poco Essa arrossisce fortemcote la tintora

di laccamuffa.

Una dose un poco maggiore di ta chilog. di acqua agra distillata, ha dato: 1.º 5 ettog, di un prodotto alcoolico, leggiermente acido, dal quale si son soparati e bagno maria circa 30 gram. d'alcool assai puro, infiammabilissimo e di un sapore poco gradevole;

2.0 11 chilog. 1fa di un liquore, le di cui acidità era molto più forte di quella della prima porzione. Un chilogdi questo prodotto, ha dato col litar-girio, 33,13 gram. d'acetato di piombo-3.º un residuo siropposo rosso brono; acidissimo, d'odore di pane abbrostolito,

e dotato delle seguenti proprietà: L'acqua di calce vi formava un precip tato che un eccesso di quest'acqua ridiscioglieva; la potassa ne aviloppava dell'ammoniaca, l'acido ossalico ne precipitava della calce, e l'acetato di piombo precitava dell'acido fosforico: dai quali risultamenti il sig. Vauquelin concluse che esisteva del fosfato di calce nell'scqua sgra-

Questo sala ed una porzione di glutine sono tenuti disciolti dall' acido acetlco, e quindi si possono precipitare coll'ammoniaca; ma è da avvertire che nel liquore neutralizzato rimane una certa quantità di glutine che si può precipitare colla galla e coll'alcool. Il sig. Vauqueliu opina che nella pre-

parazione dell'amido, l'acido acetico sia prodotto dello zucchero della farina, da una porzione d'amido, e finalmente da una porzione di glutine, ma l'acido prodotto da quest'ultimo non contribuisce a rendere acido il liquore, poichè è iutieramente neutraliszato dall' ammoniaca, la quale si forma contemporaneamente con esso a spese della sostanza

medesima. (Cu.)

** ACQUA GRECA. (Chim.) V. Acqua

BI EGITTO. ** ACQUA IMPERIALE. (Chim.) Presso gli antichi inteudevasi con questo noma un'acqua spiritosa aromatica; ma presentemente si applica tal nome a una diasoluzione di sopratartrato di potassa in acqua zuccherata, aggiuntavi piccola dose di acido borico o di borato di soda. il quale effettua la soluzione del sopratartrato

** ACQUATUOLA conunt.(Ornit.) E questo uno dei nomi , sotto il quala è volgarmente conosciuto il merlo acquainolo, o merla acquainola. (Stor. degli uccelli tav. 490.) Gli ornitologi l'hauno indicatocou quello di Cinclus aquaticus, Bechst. Sturnus cinclus Liu. cur. Gmel. Turdus cinclus Lath. Hydrobata albi

collie Vieillot. Merula aquatica Al-drov. Ornit. Tom. 3. psg. 486 V. Circlo. "e ACQUA LANFA. (Chim.) V. Acqua

ACQUA MARINA. (Min.) Era stata fatta una specie particolare di questa pietra sotto la denominaziona più semplice di berillo, ma è stato riconosciuto esser questa della natura medesima dello smeraldo, ed è stata in seguito riunita con questa specie sotto il nome di SMERALDO AZEURROGROLO. V. SMERALDO.

Acqua Marina ORIENTALE. Brisens, V. To-PAZEO AZZURRO-VERDASTRO. (B.)

** ACQUA MARINA. (Chim.) Lo stesso che acqua di mare. V. Acque satuanti. ACQUA MERCURIALE. (Chim.) Si da-

va una volta questo nome alla dissoluzione nitrica di mercurio. (CH.)
** ACOUA MEZZANA. (Chim.). 1 sal-

nitraj danno questo nome all'acqua non ben saturata di nitro nelle lissiviazioni delle terre nitrose, e che segua da 3 a 5.º ACQUA MORTIFERA. (Chim.) V.

ACQUETTA DI PSECOIA.

** ACQUA NANFA. (Chim.) Cost chia-masi l'ecqua distillata dei fiori d'araucio, da nanfa o nafae, nome che avevano i fiori indicati. Quest'acqua vien detta corrottamente e più comunemente Acqua LANEA

** ACQUA NANNA. (Chim.) V. Acquer-TA DE PREUDIA

** ACQUA PIOVANA. (Chim.) V. Ac-OUR NATURALL. ACOUA PUTRIDA. (Chim.) Quelle acque

che contengono della materie animali in decomposizione patrida, banno ricevuto

un tal nome. (Cn.) ACQUA REGIA. (Chim.) Questo nome è stato dato dai chimici antichi alla mescolanza di acido nitrico e dl acido idroclorico, la quala ha la proprietà di disciogliere l'oro, riguardato da essi come il re dei metalli. In generale quando un metallo è disciolto dall'acqua regla , lo è dall'acido idroclorico o dal cloro che esso contiene, e facendo svaporare la enluzione, si ottiene sempre un idroclorato o un cloruro; per questa ragione l'acido idroclorico vi ai deve trovare lu una proporzione maggiore dell'acido nitricu , e a tale oggetto si possono adnprare due parti del primu e una parte del secondo.

L'acqua regia contiene a

1." dell'acqua; 2." dell' acido nitrico;

3 " dell'acido idroclorico;

4.º del cloro;

5." dell'acido nitroso Questi due ultimi risultano dalla scomconizione di nua porziona di acido nitrico, a di una porzione di acido idroclorico. L'ossigene della prima che sta in eccesso relativamente alla composi-zione dell'acido nitroso, si porta sul-l'idrogene della seconda per formare dell'acqua: dal che risultano l'acido nitroso ed il cloro. Sembra che sia l'acqua la quale impedisca che non si scompongano che parzialmente gli acidi, quando si mescolaun. Ma una unova scomposizione accade allorche si mette nell'acqua regia un corpo che vi si può discingliere; se questo corpo è capace di disciogliersi allo stato di ossido, mediante l'acido idroclurico, allora si ossida a spese dell'acido nitrico; e se è solubile allo stato di cloruro, nel tempo stesso in cui at-trae il cloro, l'idrogene che è unito a quest' ultimu nell'acido idroclorico, si porta sull'ossigene dell'acido nitrico. L'acqua regia è atata chiamata acido nitromuriatico, e più modernamente nitroclorico e idrocloronitrico; ma noi pensiamo che il nome antico le sia da preferirsi ad ogni altro.

economico, quando si discioglie il cloruro di sodio o l'idroclorato di ammoniaca nell'acido nitrico, o meglio aucora quando ai discioglia il nitrato di potassa nell'acido idroclorico. (Cn.)

ACQUARZENTE, (.Chim.) E spirito di vino rettificato ACQUA SALMASTROSA. (Chim.)

V. Acque NATURALI. ACQUA SATURNINA. (Chim.) V.

ACQUA SECONDA. (Chim.) Nelle arti ai dà questo noma all'acido nitrico più o meno allungato di acqua, che si adopra per pulire le impiallacciature dipinte a olio, le pietra dura, e per avvivara certi metalli, ec. (Cn.) ACQUA STIGIA. (Chim.) Nome che

abbe anticamente l'acqua regia o acido idroclorouitrico.

ACQUA STILLATA. (Chim.) Si dà questo nome al prodotto della distillazione dell'acqua di fiume, dell'acqui piovana, in una parola di un acqua che non contenga che una piccolissima quantità di materie eterogenee e fisse, La distillazione si fa ordinsriamente in un lambicco di rame, il di cul cappello ed il refrigeranta sono di stagno puro. Do-vendosi fare dell'esperienze delicatissima, ci serviamo qualche volta di un lambicco di argento. In generale si ri-conosce che un'acqua stillata è para, quando essa non intorba il nitrato di barite e il nitrato di argento: ma , secondo le osservezioni che ho registrate nella mie ricerche sul legno campeggio, l'acqua che ha queste qualità , può be-nissimo nun esser pura: cusì tutte la acque stillate che ho esaminate fin qui, e che pruvenivano dalle acque della Senna, o dei pozzi, mi banno presentato, al momento in cui esse srauo distillate, le proprietà seguenti:

Arrossivano assai fortemente la laccamussa e leggicrissimamente il siruppo di violemammole; voltavano al giallo l'ematins; ma in capo a ventiquattro ore il colore diveniva rossastro. Le acqua assoggettate in storte di vetro a una nuova distillazione, davano un prodotto che lungi da avere l'aziona di un acido sulla laccamuffa, agiva come nu alcali sul siroppo di violemammule, ed in specie sull'ematina. Questo prodotto dosommoniace, poiché avendons faito su-porare una quantità assai grande, nella "ACOUA VEGETO-MINERALE DI quala avevo aggiunto dell'acido solofor-pere solo solofor-co, ottuni del solfato di ammoniaca, la quanto al residino dall'arrico. veva tale proprietà a nua porzione di ammoniaca, poicbè avendone fatto svala quanto al residuo della distillazione ,

L'acqua regia si fabbrica in un modo| esso era ancora molto più alcalluo del prodotto, il che non mi fece meraviglia, quando riconolibl che conteneva del sotto silicato di soda e di potassa che aveva tolti al vetro.

lo mi assicurai che l'acido contenuto

nell'acqua stillata una sola volta, era il carbonico; infatti, avendo messo dal sottoacetato di piombo in una quantità assai granda di acqua contenuta in un vaso chiuso a tappo smerigliato, ottenui nu precipitato bianco che era vero sotto-

carbonato di piombo.

la conseguenza di tali esperienze, io riguardo come probabilisaimo, che esista nell'acqua della Senna atillata nna volta , nn sepracarbonato di am-moniaca, che in una seconda distillazione si riduca in sottocarbonato. Avrei voluto anche distillare della neva pura per quanto è possibile di raccoglierla tsle, ma la stagione ml è stata sempre contraria. Io penso che sia cosa tanto più utile il ricordare qui tali osservazioni, in quanto che dopo la pubblicazione di esse, si è continuato a parlare dell'acqua stillata nelle opere di chimica, come ae fosse assolutamente pura. Oltre l'acido carbonico a l'ammoniaca, l'acqua stillata contiene ancora un poco di aria atmosferica, e spesso nna ma-teria di un odore empireumatico. (Cu.) ACQUA STITTICA CLEMENTINA

o ACQUA VULNERARIA. (Chim.) Nelle opere di farmacia trovasi Indicata sutto questo nume un'acqua aromatica che si compone col diatillara dell'acido acetico, dell'idroclorato di soda, del carbonato e del sopratartrato di potassa e dell'aloe succotrino nel sugo di maggiorana, di sanicola, di verbena, di brionia sc., le quall piante danno qualità stittica ed astringenta a quest'acqua. ACQUA TOFANA. (Chim.) V. Ac-

ACOUA VEGETO-MINERALE DI GOIT-LARD. (Chim.) Per preparare quest'ac-qua, si mettono in una bottiglia dua libbre di acqua, nna mezza oncia di sottoacetato di piumbo lu forma di siruppo chiaro, e due once di sequavite, avendo cura di agitar bene le materie. Si pro-duce un liquido il quale è reso latticinoso da un settocarbonsto di piombo, proveniente dall'acido carbonico contenuto nell'acqua stillata , sulla base del sottoacetato. Si usa per medicare le er-

mercurio e di potassa.

ACQUA VITE. (Chim.) E alcool molto) difuto, contenente un poco di acido ace-tico. V. Scratto ni viso. (CH.)

** ACQUA VIVA. (Chim.) V. Acqua

** ACOUA NULNERARIA (Chim.) V ** ACQUA STITTICA CIENERTIRA.

** ACQUA ZAFFIRINA. (Chim.) È la stessa dell'acqua celeste, V. Acqua ce-

ACOUE: (Fis. e Geogr. Fis.) Le loro proprietà fisiche si troveranno all'articolo FLUIDO. Le acque sparse sulla superficie della terra sono o correnti, o stagnanti; per le prime, che sono immediatamente il prodotto delle piogge, e dello scioglimento delle nevi, si osservi l'articolo Fiune, e per le altre quello di Mare. (L. C.) ACOUE ALCALINE. (Chim.) Si sono

spesso chiamata acque alcaline le acque naturali che contengono una quantità di soda, o di sottocarbonato di soda, che basta a dar loro un sapore alcalino e la proprietà di avverdire il siroppo di vio-lemammole. (Cn.)

ACQUE AROMATICHE. (Chim.) Queste sono acque distillate che contengono in dissoluzione alcuni principi aroma-tici di natura vegetabile. Si ottengono, o distillando a haguo maris elenne piante fresche tritate, provviste della loro acqua di vegetazione, o anche distilniaca. (Cn.)
lando i vegetabili coll'acqua. Esse sono ACOUE MADRI DEL SAL MARINO. adoprate in medicins. (Cn.)

ACQUE CRUDE o ACQUE TARTA-ROSE. (Chim.) Acque che contengono naturalmente più sali calcarei delle acque di fiume in generale, e che non possono cuocere bene i legumi, ne disciogliere il sapone scuza produrre precodeutamente un accagliamento-hianco. I sali contenuti in queste acque sono il solfato e il sottocarbonsto di calco.

ACQUE DI ODORE. (Chim.) Nells profumeria si applica questa denominazione all'sequa o all'alcool che contengono alcuni principi coloranti di natura or-

ACQUEDOTTO. (4nat.) V. Onaconio (F.) ACQUE ESSENZIALI. (Chim.) È stato dato questo nome da molti alle acque

aromatiche. (Cn. ACQUE FERRUGINOSE. (Chim.) Sono cost chiamate le acque che contengono naturalmente del carbonato di protossido di ferro o del solfato di ferro, in quantità anfficiente da avere un sa pore stittico e come d'Inchiostro. V. ACQUE SATURALI. (CH.

così quelle acque naturali, la di cui temperatura si mantiene inferiorao eguale a quella dell'atmosfera del luoge ove sono le loro sorgenti. V. Acque BATURALS.

V. Acque solrusosa, e Acque Batubali. ACOUE MADRI. (Chim.) Si da questo nome generalmente al liquido che rimane dopo la cristallizzazione di una o pin sostanze che si erano disciolte, e si applica in particolar modo a quei liquidi i quali avendo già dati dei cristalli, non ne possono più sommini-strare nelle medesime circostanze in cui averano prodotti i primi, ed in questo caso sono detti incristallizsabili; ma questa incristallizzahilità dipende quasi sempre della deliquescenza del sala o dei sali che vi si trovano e da esercitare in conseguenza sull'acqua un'azione maggiore di quelle acque che hanno cristal-ACQUE MADRI DEL NITRO. (Chim.) &

il hauido che ottrene il saluitrajo, dopo che ha separato dalle lissivie dei nitri concentrati, tutto il nitro che esse possono dare colla cristallizzazione. Queate scque contengono un poco di nitrato di potassa, alcuni nitrati di calce e di maguesia e alcuni idroclorati di queste medesime basi; e qualche volta con-tengono ancora del nitrato di ammo-

(Chim.) Il liquido incristallizzabile otteunto dalle acque del mare o dalla acque salate, le quati hanno dato tutto o quazi tutto il loro cloruro di sodio, è principalmente formato d'idroclorato di magnesia. Le acque madri del sal marino possono essere usate con gran vantaggio nella fahbricazione del sale ammoniaco.

(Cn.)
Le scque madri delle saline dell'Isola dell'Elba somministrano in oggi al commercio molto solfato di magnessa. ACQUE MARZIALI. (Chim.) Gli antichi chimici I quali davano il nome di marte al ferro, chiamavano acque mur-ziali le acque ferruginose. (Cn.)

ACQUE MEDICINALI. (Chim.) Si chisman così quelle acqua che hauno sul-l'economia animale un'azione che non osservasi nell'uso ordinario delle acqua potabili. Gli effetti che esse producono avendo quasi sempre per causa alcuni corpi inorganici estranei alla composizione dell'acqua, cost è stata apesso ado prata l'espressione di acque medicinali come sinonimo di acque minerali, V. ACQUE MINSSALL ACQUA NATURALL (CH.) * ACQUE FREDDE. (Chim.) Si dicono ACQUE MINERALI. (Chim.) Quenta

espressione designa le acque che contan-gono nua quantità di materie inorganiche, sufficiente per dar loro alcuna pro-prietà particolari. Siccome esiste un gran nnmaro di questa acque che hanna nn'azione distinta aull'economia animale, e che sonn atte alla guarigiona di multe malattie, cost si sono spesso confuse le denominazioni d'aoque minerali e d'acque medicinali, la quali denominazioni debbonn easere fra loro distinte, applicando la prima a tutte le acque che contengono una quantità notabile di soatabze minerali, a la seconda alle acqua di cui ai fa nso in medicina. Noi fareruo osservare a questo proposito, che esietono della acque medicinali, la quali non appartenguno alla classe delle acque minerali, perchè sonn quasi pure, e perche debbono le loro proprietà, come medicamento, alla loro temperatura soltanto; e tale è l'acqua di Bagnolles in Normandia.

V. Acque acruata. (Cu.)
ACQUE MINERALI ARTIFICIALI, o
FATIIZIE. (Chim.) S'imita nu'acqua
minerale sciogliendo in acqua para o di
finme, la sostauta che al trovano nileacqua che al voglianu miture, a faccado
acqua che al voglianu miture, a faccado
natura ha sequito. Questi prodotti del
Porte sonu chiamuti acque minerali artificiali o fattivie. (Cn.)
ACQUE NATURALI. (Chim.) Compren-

A CQUE NATURALI. (Chim.) Comprendiamo sotta questa denominazione tutte le acque che la natura ci presenta alla etato liquido.

S. 1.

Considerazioni generali sulla natura delle acque naturali.

Le acque coprono alcone parti più n

menn estese della superficie della terra; contenute nei bassi piani, formano i mari, i laghi, gli stagui, i padnli; sparse sopra piani inclinati, formano i fiumi, le riviere, i torrenti, i ruscelli, Nell'interno del globo esistono alcune masse di acqua più n meno considerabili, le quali stanno ferme o sono eccitate da un movimento più n meno rapido; alcune perveuendo alla auperficie della terra , costituiscono le sorgeuti che danno origine a fiami, a ruscelli, o a aemplici fontane. Finalmenta l'acqua che si è sciolta in vapore nell'atmosfera, si precipita da quasta in forma di ruginda, di pioggia o di neve-Verun'acqua naturale può esser considerata come acqua pura, cioè come acqua che non presenti all'analisi che Dizinn. delle Scienze Nat. I valume d'ossigene e 2 volumi d'ilrogene (V. loaogena); tutte teugono diacialti alcuni corpi, dai quali esse ripetono alcune proprietà, che non possederebbero se fossero pure.

derebbero se fossero pure.

I corpi che si trovano in dissoluzione nelle acque, variano molto secondo che queste acque sono o no a contatto dell'atmosfera, e secondo la natura dei corpi che souo stati o che souo espositi al coutatto di esse. Noi farema l'enumeraziona di tutti i corpi che si sono trovati dissoluti nelle acque naturali.

Gas semplici. Ossigene.
Acidi che Acidi carbenleo.
vi si troyano tanto liberatione del coloroso.
Acido solforien.
ri, quanto in
combiuszioAcido idrosolfarleo.

Alcali liberi. Soda.

Cloruri e

Acido boricos

atilicico?

Cloruro di sodio.

di potassio

Cloruri e solfuri. Sulfaro idrogenato di soda?
Fluuri di calcin.

bnrati.

di soda.

carbonati.

di soda.

di potassa.
di calce.
di magnesia.
d'allumina.
di stronziana.

di protossido di ferro.
di protossido di mangao nese.
d' ammoniaca.
solfati.
di potassa.

Sali. di soda,
di calce.
di magnasia,
d'aliumina.
di ferro.

di rame.
di manganese.
di ammoniaca.
fosfuti.

di calce.
d'ammoniaca.
di potassa?
nitrati.
di potassa.

di calca.

di magnesia.

idroclorati.

di barite?

di calce.

droclorati. di magnesia d'allumine? di manganese? d'ammoniaca. drosolfati. di soda. * Soli di calce. \idriodati.

- d'ammoniaca. - di soda. idrobromati. - di magnesia. - di potassa. Finalmenta vi si trovano alcone mate-

ris organiche.

La acque che più al avvicinano allo stato di porità sono sicuramenta, l'acqua piovana, e l'acqua che proviene dalla neve strutta; poiché esse non contengono se non che quelle sostanze colle quali si sono trovata in contatto nell'atmosfere, come l'ossigene, l'azoto, l'acido carbonico, e secondo Bergmann, alcune tracce d'idroclorato di calce c d'acido nitrico. Per avere le acque dell'atmosfera nel loro maggiore stato di purità possibile, bisogna sempre racco-gliere le ultime piovute. Le acque che si troveno nel seno della

terra, e che formano la sorgenti e le fontane, presentano grandissime diffe-renze relativamente alla loro temperatura, alle natura e alla proporsione dei corpi che esse tengono in dissolu-Alcune sono quasi pure, altre sono più o meno cariche di gas e di sostanze saline; ve ne sono alcune che hanno la temperatura più bassa di quella dell'atmosfera altre che hanno la stessa temperatura, finalmente ve ne sono certe altra che ginngono calde ed anche bollenti alla superficie della terra : quelle sono chiamate aeque fredde, e queste arque calde o acque termali. Fintanto che le acque sotterranee sono state in contatto solamente con rocce selciose che sono inattaccabili dall'acqua, queste acque si ravvicinano molto, per la loro pu-rità, alle plovane, ed hanno nua limpidezza e alle volte una freschezza tale, che le rende molto gradevoli a beversi : ms se questa acque si trovano in circostanze che loro permettano di caricarsi più o meno di gas, di sali ed anche di sostanze organiche, e di acquistare in conseguenza un sapore o altra proprietà non possedute da quelle acque naturali che si avvicinauo allo stato di purità, ellora acquistano il nome di acque minerali. In fine, se queste acque riescono ad svere qualche azione sull'economia animale, sia per i corpi che esse tengon disciolti, sia per le loro temperatura, allora si chiamano acque medicinati.

Moite acque sotterranea, prive del contatto dell'ossigene, che circolano in canall, o son contenute in cavità cha esse intieramente riempiono, possono provere due specie di cambiamenti, quando giungono alla superficia della terra. Il primo di questi cambiamenti è relativo alla proporzione del gas che quest'acqua con-tengono in dissoluzione : aiccome le quantengono in dissoluzione: necome se quan-tità di gas che nn' acqua poò assorbire, giudicata in peso, è tanto più considera-bile, quanto più quasto gas è compresso, così deve necessariamente accadere, che quando nn'acqua sotterranea avrà diquando un acqua sotterranea avia di-ciolto un peso di gas maggiore di quello che potrebbe disciogliere sotto la sem-plice pressione dell'atmosfera, quest'ac-qua giunta alla soperficie della terra ne perderà una porzione la quale si apri-gionarà con bollore. Il secondo cambiamento si riferisce a certi corpi che si alteraco al contatto del gas ossigene : cosl l'idrosolfati, contenuti in molte acque, si scompongono all'aria, e fa lo stesso il carbonato di protoscido di fer-ro: la base sopraossidandosi si deposita allo stato d'idrato, e l'acido carbonico

messo allo scoperto si aviluppa, almeuo in parte, in seno dell'atmosfera. Le acque di pozzo devono, e rigore, presentare tutte le variazioni che si notano nelle acque di fontana o di sorgente: nondimeno noi agginngeremo che i pozzi delle città popolate, i quali sono scavati in terreni calcarel capaci di nitrificare, danno delle acque che contengono dei nitrati, sali che non si incoutrano nelle sorgenti o terreni che non nitrificano. In generale le acque di pozzo sono cariche di solfato di calce; e però precipitano in abbondanza la soluzione di sapone e non possono cuocere i faginoli che vi si fanno bollire. Ma ciò nonostante esistono alcune acque di pozzo, che sono buonissima a beversi, e possiamo citar per esempio quella dei pozzi d'Angers, che ci son sembrate, coi resgenti, preferibili ed altre ecque

molto più pure. Le acque del mare si devono considerare come acque minerali, poichè oltre a contenere molte specie di sali in dissoluzione ed in quentità assai grande, al incontrano nel seno delle terra alcone acque che hanno con queste la più grande analogia : e noi dobbiamo fare osservare che le acque del mare , a alcone altre che si trovano nel seno della terra, sono le meno pure che si conoscano,

Le acque dei fiumi e delle riviere , che scorrono sopra un letto di sabhia, sono comunemente meno impare di quelle sotterrance, e ciò per la ragione, che esac sono iu contatto di terreni i quali rilavati da lungo tempo', hanno dovuto perdere tutto cio che avevano di solubile, e perche esse in gran parte provengono dalla acque del cielo, le quali sono quasi pure. vero che spesso i fiumi e le riviere ricevono aucora delle aostanze che appartenevano ad esseri organici e che sono dispostissime a decomporsi; ma queste sostanze relativamente alla massa dell'acqua, si trovano in una debolissima proporzione; ed l fiumi e le riviere scorrendo sempre nello stesso senso, riget-tano sulle loro rive nna parte delle so-stanze che hanno ricevate. Se nua porzione di queste ultime si discioglie, essa è sempre in quantità piccolissima; e I' ossigene at mosferico contenuto nell'acqua, aiutato probabilmente dalla luce solare, tende a ridurla in ecqua e in scido carbonico. Finalmente se si considera che la presenza dell'aria ai oppone all'esistenza di certi corpi nelle seque; che queste assoggettate alla semplice pressione dell'atmosfera, sono in una circo stanza meno favorevola d'Impregnarsi di gas, di quello lo siano elcune acque che sono costrette nelle cavità sotterranee; in fine se ei considera che la Ince tende a far ripigliere al gas disciolti nei li-quidi lo stato aeriforme, si vedrà che vi sono realmente molte ragioni cui le acque dei fiumi e delle riviere sono meno cariche di materie estranee delle acque sotterrance in generale. Le acque dei fiumi e delle riviere contengono sempre dell'osaigene, dell'azoto e dall'acido carbonico, ma in piccola quan-

Le seque stagnuti sono meno puera di spetto di ci di sibili dei di sibili di di sibili di di di sibili di di di sibili di di di sibili di di sibili di sibili di di sibili

fazione. Ma non accade così d'un acqua stagnante. Essa contiene tutte la materia che ba primitivamente, tolta al suolo cha ella ricuopre, come pure tutti i tritumi di animali e di vegetabili che vi sono stati portati da una cansa qualunque. La putrefazione di questi tritumi vi deve auccedere in un modo più rapido e più sensibila, di quello che accada in un'acqua corrente, poiché le materie solubili che l'acqua ataguante toglie loro, nou restando disseminata, ed essendo capaci di un'alterazione maggiore di quella che aubiscano le materie provenienti da tritumi insolubili, è forza che rimaneudo in contatto di queste , faccian loro aubire un'alterazione che non avrebbero provata con tanta rapidità in nn'acqua corrente. Quindi è che l'acqua etagnante è più esposta di quest'ultima a ricevere l'emanazioni della putrefazione: ed è evidente che quanto meno acqua vi è , tanto meno liberamente accade l'evaporaziona, e più debbono manifestarsi i segni delle putrefazione. In fine è riconosciuto che la piante aquatiche contribuiacono a rendere alle acque nelle quali esse vegetano, le buone qualità che potessero perdere per la presenza delle materie organiche, effetto che el può attribuire all'assorbimento che le piante fanno di nna porzione di queste materie, come ingrassi, a in secondo luogo all'ossigene che esse sviluppeno coll'influenza del sola; principio che può contribuire a far ripassare queste materie medesime ello stato di acque e d'acido carbonico. Per rendere la considerazioni prece-

denti meno incomplete, noi crediamo dovere esaminara l'influenza che l'atmoafera esercita sulle acque, sotto rapporti diversi da quelli coi queli l'abbiamo esaminata finora. L'atmosfera come serbatojo puramente meccanico, contribulsce a diminuire nalle scque i principi odorosi che vi si contengono. Infatti quando le acque sono in comunicazione libera coll'atmosfera, i principi odo-ranti, che sono volatili, banno nna teraione che gli sollecita e spandersi nello apazio aereo che è sopra di essi, Le acque odoranti teudono dunque meccanicamenta a perdere il loro odore quando cono caposte all'eria. Da un altro lato le acque assorbono una certa quantità di ossigene atmosferico , il quale ganeralmente ba maggior tendenza ad unirst agli elementi dei principi odoranti che possono essere nelle acque, di quello che questi elementi tendano a restare uniti fra loro, e in conseguenza

l'ossigene tende a so aporli: accade] ancora che nelle aeque che conte solfati o materie organiche disciolte, neste possono ridorre I solfati in solfuri idrogenatt, quando le acque non possono assorbire l'ossigene dell'atmosfera. Da ciò che al è premesso, si può tirare nna conseguenza che ecciti interesse megli abitanti dei paesi, ove la natura costringe a raccogliere le aegoe del cielo per gli usl economici, ed è di cercare, per quanto è possibile, che quest'acque non trascinino seco fino nelle cisterne le materie organiche che hanno tolte si tetti derli edifizii o ai diversi canali sui quali sono scolate : ed è necessario ancora che nelle ciaterne vi sia una corrente d'arla , come il sig. Thenard ba consigliato di fare in quelle d'Olanda,

6. II.

Della classazione delle acque, secondo le loro proprietà e la natura dei corpi che esse tengono disciolti.

Le classazioni che si sono fatte delle acque naturali, sono sicuramente fondate sugli usi di queste acque, anzi che sulla loro chimica composizione; il perchè noi non le adotterento come classazione scientifica, ma bensl come indicante gli nai ei quali tali sorte di acque si possono

impiegare. Le acque si sono distinte in due grandi divisioni: la prima comprende le acque del cielo, le acque dolci dei fiumi , delle riviere, delle sorgenti, delle fontane, le quali non contengono ehe piecole quantità di materie saline, e si è dato loro il nome di acque pore, di acque economiche, di ac-que potabili. È chiaro, secondo quel che abhismo detto più indietro, che la prima denominazione noo è esatta, nè lo è egualmente la seconda, poichè esistono alcune acque che si adoprano nell'eco-nomia domestica a alle quali non si applica questa deuominazione. I caratteri che si suno dati alle acque potabili, sono quelli di avere nn sapore gradevole, di esser limpide, di disclogliere il sapone, senza cagionare molti fiocchi, di cuocere bene i fagiooli ed altre civaje seoza indurirle, di non dare che deboli preci-pitati col nitrati di argento e di barite. Noi vorremmo presentare on segoito di ricerche sulla composizione delle acque di neve e di piuggia, e so quella delle acque dei fiumi principali che si conoscono; ma disgraziatamente non esistono simili lavori, e noi siamo costretti a raccogliere soltanto alcuni fatti

spersi, che sono stati osservati da diversi chimici, e ad epoche in cui l'arte dell'analisi non aveva la medesime precisione.

PRIMA DIVISIONE.

Secondo Bergmann , l'acqua di neve contieue solamente ona traccia d'idroclorato di calce e d'acido nitrico; la sua densità è di 1,0000 1f2, essendo quella dell'acqua stillata , 1,0000; quando la neve è stata sciolta senza il contatto dell'aria, ella non coutiene ne aria ne acido carbonico, Gioacchino Carradori di Preto crede d'aver messo fuori di dubbio quest'ultima opinione di Bergmann. Avendu egli osservato che i pesci non potevano vivere nell'acqua pri-vata del contetto dell'atmosfera, altro che quando queste liquido conteneve l'ossigene disciolto, riempi di neve pesta-ta ona boccie di vetro di collo lingo, la quale espose e une temperatura di 230,75; quando la neve comincio a fondarsi, vi versò sopra dell'olio di oliva per preservaria dal contatto dell'erie. n capo a sedici ure tolse l'olio e messe nn pesciolino nella boccia, ricoprendo l'acqua con nno strato di olio; il pesce si dibattè, e morl quasi nell'istante dell'immersione. Ripetuta la medesima esperienza con acqua di neve, che per lo spazio di sedici ore era stata esposta all'aria, allora un pesce vi campò tre quarti di ora.

11 Carradori he osservato che l'acqua di neve esposta per sedici ore all'aria, non assorbive tento ossigene, quanto ne essorbe una quantità eguale di acqua di essorbe una quantità egusie di acqua cui pozzo che vi ai esponeva per lo stesso spazio di tempo, dopo averle precedentemente privata di totto l'ossigne col favvi respirare qualche peace. Due peaciolini tomersi in queste due seque, vi camparono spazi differenti di tempo: quello che si truvava nell'acqua di neve, viveva un poco più di tre quarti di ora, laddove l'altro immerso nell'acqua di pozzo, viveva ventiquattro ore. I signori De Humboldt e Gay-Lussac banno levato dall'acqua di neve ou volome di aria, che essi giudicano essere egosle a 1/25 circa del volume dell'acqua, Questi illustri scienziati supponqua. Queste lituatre seconsera augu-gono che nua parte dell'aria che hanno ottenuta dall'acqua di neve, sia proveno-ta da un assorbimento che si possa esserfatto al momento in cui accadde la liamono an momento in cui accadde la li-quefazione; quel che vi è di certo si è, che la quantità d'aria che hanno otte-nota dall'acqua di ghiaccio, è quan la metà di quelle che hanno avute dall'ac-

ACQ qua di neve. L'aria dell'acqua di nevel

conteneva 28,7 volumi di ossigene e 71,3 volumi di azoto. L'acqua piovana non diversifica , secondo Bergmann, dall' sequa di neve, se non in quanto che essa contiene na poco più d'idroclorato di calca e d'acido nitrico, ed inoltre dell'aria e dell'acido carbonico. I sigg. De Humboldt a Gay-Lussac hanno veduto che l'aria lavata dall'acqua piovana, conteneva 31 volumi

di ossigene a 69 volumi di azoto. Questi atessi dotti banno pure esami-nata l'acqua della Senna comparativamente con quella di neva e con quella

di ploggia, sotto il rapporto dell'aria che vi si trova, ed hauno veduto cha conteneva 1/25 circa del suo volume di aria, lo che forma la quantità stessa di quella contennta nell'acqua di neve, e che quest'aria conteneva 31,0 di ossigene

e 68,1 di azoto.

Noi aggiungeremo al fatti che abbiamo esposti sulle scque della prima divisione, una tabella che leviamo dal divisione, una tabella che leviamo dal Trattato di Chimica del sig. Thensrd, e che presenta le analisi che il sig. Co-lin ha fatte delle acque che si traspor-tano o che meritano di essere trasportate a Parigi.

	(130)	ACQ
provenienti DA QUESTO RESIDUO.	6,647 6,647 1,638 1,646 0,547 0,547	0,323 0,373 0,171 0,171 e che de octabili.
Proveniente DA QUESTO RESIDUO.	973 17 0,337 0,000	opan 3,300 oring 0,220 opan 0,220
CARBONATO DI CALCE proveniente DA QUESTO RESIDUO.	25.55 25.55	2,302 0,129 3,302 0,129 1,940 0,000 1,494 0,005 as porrebe darri farlo cradere , si o difference assai re sella Gergona
PROVENIENTE DA QUESTO RESIDUO.	gramm. 17.0 to 6,665 6,728 3,758 3,650 2,560 0,304 0,304	33,75 (6.28) 2,867 (6.20) (8.28) (6.20) (8.28) (6.2
RESIDUO della syaporazione na quest'acqua.	67.48 17.28 17.28 19.83 19.83 18.18 6.99 6.99 6.99 6.99 6.99 6.99 6.99 6.9	2,857 2,613 2,613 2,436 2,436 3,436 1; e ciò ci 1; e c
confermed Confermed Confermed Total	20,000 to 10,000	12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 12,54 13,54 14,54
ARIA contenuta se quest'acqua.	25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.2	35,39 36,38 36,38 36,38 36,38 4 acido
QUANTITA' D'ACQUA	<u> </u>	in bottie d'aria e bubilment
, nom delle acque.	Di Believille e di Menil-Montani, in faccia a San Mandre M	Dalli Compresses, and the property of the prop

SECORDA DIVISIONE. La seconda divisione comprende le acque che esercitano sul gusto e sella economia animale, un'azione di cel sou mancanti le acque della prima sezione Sono state comprese sotto la denominazione di acque minerali, perchè contengono in dissoluzione alceni composti che sono quasi sempre di natura inorganica, e di acque medicinali, perche molte di queste acque esercitano un'aziona medicinale sull'nomo malato; ma queste denominationi sono insefficienti, in primo luogo, perchè vi sono alcuna acque della prima divisione, le quali conten gono precisamente gl'istessi corpi di quelli che si trovano in alcuna acque della seconda divisione, se non cho vi sono in una minor proporzione, che in quest'nltimo, a però non vi è ragione di riguardar queste come minerali; in secondo luogo, perchè esistono alcune acque mi-nerali cho non ai pigliano mai coma medicamento, almeno all'interno, e tali sono le acque caricho di sottocarbonato e di solfato di calce , quelle che hanno in dissoluzione alcuni sali di rame a le acque di mare ; in terzo luogo, perché vi sono alcana acque che son quasi pere, come quella di Bagnolles in Normandia, e quelle di Nocara nello stato Pontifi-

zione sull'economia animale. Se noi abbiamo criticata l'espresa di ucqua madicinali, come denominazione applicabile a una divisione di acque la di eui composizione è definita, non è questa però una ragione per pen-sare cha si debba proscriverla, poichè considerandola in sa stessa, ella ha un senso sufficientemente chiaro, quando si ristringa alle acque impiegate per la enra delle malattie.

cio, a cha non ostante esercitano un'a-

Le acque medicinali e minerali sono state assai generalmente divise in quattro classi:

- 1.0 In acque saline; 2.º lu acque acidule; 3.º ln acque farruginose;
- 4.º In acque solforose.

I. CLASSE. ACQUE SALINE.

Esse possono contenere dell'acido car-bonico, dell'ossido di ferro, dell'acido idrosolforico; ma questi corpi non vi si trovano mai se non in piccolissima pro-porzione, avuto riguardo a quella delle

materie saliue non ferruginose. Fourcroy ha distinte queste acque in ciuque ordini.

Il 1.0, comprende le acque astgrate di solfato di calce. Queste sono sciapite, precipitano in abbondanza il sapone, non cuociono bena i legnmi, e tali sono le acque de'pozzi di molti paesi; queste acque si chiamano acque dure, acqua crude.

11 2.0, le acque nelle quali il sollato di magnesia è il principio dominante, a queste sono amare a pargative. Il 3.º, le acque nelle quali domina il cloruro di sodio; e queste sono le acque

salate, come quelle di marc.

11 4.9, le seque che contengono molto
sottocarbonato di soda; e queste pigliano il nome di acque alcaline.

le acque nelle quali trovasi molto carbonato di calce; e queste si di-

cono acque turrose, tartarose. ACQUE SALIKE TERMALL.

Acque di Plombiéres. (Vosges.)

Esiste a Plombiéres un gran numero di sorgenti, la di cui temperatura è di 56 a 74°. Queste acque hanno un odore un poco fetido che è analogo a quello dell'acido idrosolforico: tettavia non è stato possibile di troyarvi traccia di questo corpo.

Il sig. Vauquelin ha otteneto da una libbra di acqua di Plombiéres:

Sottocarbonato di soda criatallizzato 1 1/12 Solfato di soda idem. . . 1 1/6 Cloruro di sodio..... o 5/8 Carbonato di calce o 1/4 Silice 2/3 Materia animale 0 13/24

Il sig. Vsuquelin attribuisce a questa ultima sostanza la proprietà che hanno le acque di Plombiéres di essere dolci al tatto e come saponose. Questa sostanza è la causa dell'odore fetido che questa scque esalano, dopo che sono state qual-che tempo tolte dalla loro sorgente. Il sig. Vanquelin pensa che questa sostanza sia teunta disciolta da un poco di soda canstica, poiché saturaedo con un acido l'eccesso di alcali delle acque di Plombiéres concentrate, questa sostanza precipita in flocchi rossastri.

** Acqua di S. Agnese in Bagno. (Romagna Toscana.)

La sorgente di quest'acque termele scaturisce deutro la terra di Begno, alla si-

100

** Acqua minerale di Saint-Nectaire.
(Autergne.)

Due diversa sorgenti di quasta acqua minerale scorrono sopra un terreno granitico, che secondo il sig. Berthier, è quello che compona la maggior parte del

suolo di questo paese. Temperatura dell'acqua detta della gran sorgente, 40° cent. Peso specifico, 1,003. Essa è limpida, di sapore salato, dol-

Essa è limpida, di sapore salato, dolciastro, leggiermente alcalino, e come salmastroso, cha diventa più orinoso dopo fatta bollire.

Secondo l'analisi fatta dai sigg. Boullay ed llenry padre e figlio, 100 grammi di acqua contengono:

sliora rappresenterebbe: Idroclorato di magnesia...0,526 Carbonato di soda...0,67 Il che darebbe per l'acqua primitiva

la quantità dell' Idroclorato di soda circa.....o,69 ovvero 0,7 Temp. dell'acqua della seconda sor-

Temp. dell'acqua della seconda sorgente, 43 ovv. 41º ceot. Quest'acqua essla un odore grato alla sorgente, ed è meno limpida dell'altra,

di sapor salato e più alcalico. Evaporacdola tramanda odore sensibile di fagiuoli bolliti.

Secondo l'analisi dei medesimi chimici

Secondo l'analisi dei medesimi chimici, 100 grammi contengono:

Azoto, mescolato con o l. 017 a 00 qualche traccia di o g. 015 a 0,76

nistra del fiume Savio, ed è accompagnata da una gran corrente di gas idrogene. Temperatura da 32 a 33°, R.

Temperatura da 32 a 33°, R.
Peso specifico di 1,0006, presa per nnità l'acqua stillata.

andal l'acque attilità.

giutine dall seconographico del consiste del

al cratere.

11 sig. Prof. Antonio Targioni Tozzetti aoslizzando quest'acqua fino del
1827, otteone da 100 parti:

Bicarbonato di soda 66,266
Carbonato di calce 1,887
di magnesis 0,943
Idroclorato di calce 16,093
Solfato di soda 8,049
Silice e materia pseudorga-
nica 1,651
93,889

Da queste acque ai svolgono sucora i seguenti gas: Quantità indetermina-

bile, e non molto abboodaote, e che l'acqua non discinglia e motivo della di lei elevata temperatura.

Gss idrogene, unito sd mn poco d'idrogene carbonato, e a o,003 } bondante ed indel soo volume di acido carbonico. I fangbi di queste seque assoggettate all'analisi diedero:

Carbonato di calce....0,40
di magocaia...0,04
Sollato di calce....0,15
Silice.....0,15

grant	Dra:
Idroclarato di calce 8.76	grani
Cloruro di sodio 50,80	Solfato di calce 15
Solfatn di calce 8,83	di megnesia e di soda 5 2/5
Carbonato di calce 1,00	Idroclorata di magnesia 3 3/5
Sostanza estrattiva, mesca-	Carbonato di magnesia 0 ifin
lata con un poce di solfato	di calce
di celce	
** Il sig. Athenas ha recentemente sna-	Aequa di Capbern. (Alti Pirenei.)
lizzate queste acque, e vi ha scoperto l'a-	melan at Cabatian (sem a tremen)
cido carbonico libero e il solfato di ma-	La sua temperatura è di 25.0 Quest'ac-
guesia: ecco i prodotti ottenuti da un	qua egualmente ebe la precedente, non
litro di sequa: grani	reagisce sulla laccamuffa e sul siroppo
Idroclorato di soda 88	di violemammale.
	Secondo il sig. Save, contiene per egui
di calce	chilogrammo:
- di magnesia 3	millig.
Solfato di calce 19	Solfato di calce 929 5/10
di magnesia 7	- di magnesia 610 2f8
Carbonato di ferro o 1/3	-Idroclorato di magnesia. 13 25/110
-92 - 0	Carbonato di magnesia. 6 5/8
133 1/3	
** Più recentemente ancora del aig.	di calce 166
Athenas, cioè nel 1827, furono esami-	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *
nate le acque di Bourbonne dai sigg.	** Aeque di Carlsbad. (Boemis.)
Desfosses e Rnumier , i quali furono i	It do Rosellos de la saultante
primi ad augunziarvi l'esistenza del	Il sig. Berzelius cha ha analizzata
bromo.	quest'acqua, ha trevato cha 100 parti di
** Secondu la loro analisi, ogni litru	quella della sorgeute principale chia-
di quest'acqua contiene	mata Sprudel , contengono:
grammi	Solfato di soda 2,58714
Bromuro, a forse cinruro di	Carbonato di soda 1,25200
potassio o ,ofig	di calce 0,31219
Cloruro di calcio 0,081	- di ferro o ,00424
di sodio 5,352	di stronziana 0,00067
Sottocarbonato di calce n, 158	di magnesia 0,18221
Solfato di calce 0,721	- di manganese tracco
Idroclorato di magnesia c	Idroclorato di soda 1,64893
materia estrattiva ; tracce	Idroffusto di calce0,00310
Ossigene 3	Fosfato di calca 0,00019
Azoto 13 cent. cub.	- di allumina o,oon34
Acido carbonico . 13	Silice 0,07504
Dizion. delle Scienze Nat.	24

bra:

(153)

ACQ Aequa di Chaudes-Aiques.

(Cantal.)

La sus temperatura è di 88°. Quest'ac-qua non contiene alcun gas. Il sig. Berthier ha ottenuti da essa:

Cloruro di sodio. 0,000135 Sottocarbonato di soda . . . 0,000400

Carbonato di calce. n,0000[8 - di ferra. 0,000002

Acque d'Encausse. (Alta-Garonns.) Essa nen ha azione sulla laccamuffa

e sul airoppo di violemammole. La sua temperatura è di 230, 75.

Il sig. baya dice che contiene per lib-

Sali ealcinati

0.000584

ACQ

Acido carbonico . . . 1 gram. 3,360 Idroclorato di soda 3,530

Carbonato di soda........ 1,85m

era in lamine cristalline, . 0,135

unita al residuo. o,055

Acqua di Bourbonne-les Bains. (Alta-Marna.)

Temperatura da 46 a 69°. Secondo l'analisi dei sigg. Bosq

Bezn, essa contiene per libbra:

Allomina. 0,010 Ossidn di ferro 0,100 Materia organica insolubile ed

Materia organica di odnre solfureo e mescolata al sal marino 0,066 Sottocarbonato di magnesia . 0,650 Silice, una parte della quale

** Acqua di Teplitz. (Boemia.)

La composizione chimica di quest'acqua è molto ansioga a quella della acque di Carlsbad, di cui si è qui sopra riportata l'analisi.

** Acque minerali di Hofgeismar.

ll sig. Wenrzer che anslizzò quest'acqua nal 1825, ottenne da una libbra , peso medicinale di Nuremberg:

SORGENTE PAR SAVANDA.
Idroclorato di magnesia . 0,132857
di soda 8,196180
di potassa 0,178268
Solfato di soda a,249553
di magnesia 2,194586
Carbonato di calce 4,724643
- di maguesia 3,301134
— di ferro 0,300540
Sottosolfato di allumina . 0,011425
Manganese 0,000020
Silice
Allumina quaotità inapprezzabile
Estrattivo resinoso 0,000018
poll. cub.
Acido carbonico 16,602
Azoto 0,389
Ossigene 0,046

Ossigene 0,066

** Acque minerali di Brucourt.
(Clayados.)

Questa acque sono state snalizzate da Leccenr, e quindi da Hubert, il quale ba trovato che contenevano:

Sottocarbonato di calce o,353 7 6/8 Sottocarb. di ferro 0,085 | 7/8 | di magnesia 8,060 | 7/8 | Clornro di aodio. 1,203 | 6/8 | di magnesia 0,020 | 1/2 | % | Silico. 0,010 | 2/8 | Materia resinosa. . alcune tracce. Il deposito o fango di quest'acqua

** Acque di Craveggia. (Piamonta.)

Da noa rupe quarrosa posta nella valle di Vegesto sgorgano questa esque da due sorgenti, nua delle quali rimane a destre el l'altra a sinsistra del fiuma chiamato dell'acqua cadda; ma, per quanto è a uostra nolizia, non sono state fin qui esamionte, che le acque della prima sorgente. Esse sono limpide, senza alcuno odore ed hanno un sapore stituico.

Il loro peso specifico è quasi eguale a quello dell'acqua stillata; e la loro temperatura fu semper trovata di 22º, N. 3,021 chilogrammi di queste acque hanno dato, ginsta l'acalisi che na fece il sig. Ragazzoni:

Solfato di allumina. . . . 1,334
— di calca piccola dose.

** Acqua calda di Valdieri.
(Piemonte.)

Quest'acqua la di cui sorgente è detta calda purgante o della magnesia, si trova in vicinanza di altre sorgenti di acqoe sulfuree calde e acidole fredde, nella provincia di Cunco, lungo il fiume Gesso.

Essa è limpida, e segna 32º, R.
Secondo l'analisi di Giobert contiene:
Solfato di soda;
ldroclorato di soda;
— di calce.

** Acqua di Casciana. (Toscana.)

La acque termali di Casciana si trovano nelle colline meridionali di Piso. Sono limpide e di un sapore appena scosibile, e segnano 28°, R.

Solfato di calca 80 1/2 — di magnesia
Carbonato di soda 4 3/4
di magnesia 6 3/4
di ferro t
Idroclorati di { msgnesia } 1 1/2

Egli esaminò inoltre i sas che si avolgono dal cratere, e riconobbe cas questi: Gas acido carbonico 1/8 ---- azoto 2/8

--- ossigene 1/80

** Acque di Roselle. (Toscana.) A quattro miglia di distanza da Gros-

seto si trovano le sorgenti delle acque termali di Roselle. La loro temperatura è di 290, R. Queste seque sono limpidissime, non

hanno azione sulla carta tiuta di laccamussa no sulla tintura di violememmole e di curcoma. Il sig. Prof. Gazzerl che le esaminò

nel 1822, ottenne coll'evaporazione da 3000 denari di queste acque, una massa salina di 11 denari e 16 grani, la quale componevasi di:

Solfato di soda : - di calco : - di magnesia ldroclorato di soda; - di calce ; - di magnesia; Carbonato di maguesia: Sostanza gialla resinosa.

Egli esaminando ancora alcune bollicelle aeree, che traversaudo l'acqua vengono a scoppiare alla superficie di vengono a scoppiare ails sujetine di lei, conobbe che questo gas lungi da essere acido carbonico, come fu ereda-to da altri, che rignitidò queste acqua come acidule termsli, era invece gas azoto.

** Aeque di Montecatini. (Toscana.)

Nella Valdinievole, una delle più fertili e ben coltivate province della Toseana, si trovano le acque termali e minerali di Montecatini. Il terreno ove esse sgorgano è sterile, e produce alcune piante marine le quali vi vegetano molto

sto della qualità selsa dedesime. Le sorgenti bene, a ciò per el di queste acque mensime. Le sorgenti principali di cui si fa uso si riducono a quattro, e si distinguono coi nomi di Terme Leopoldine, di Bugno Regio , di Acqua del Tettuccio, la quale è così detta fino de antichissimo tempo per un tetto o padiglione da cui ara coperta , e di Bagno Mediceo o plù comunementa di Acqua del Rinfresco. A poche braccia di distanza da quella del Tettuccio si trovano due altre polle, la prima della quali dicesi di Cipollo e l'altra di Papo, poichè due contadini così chiamati furono i primi a proverle efficaci in certe malattie.

Di queste quattro sorgenti, come pure della due polle indicate, noi riferiremo qui le respettive analisi fatte nel 1822 dal sig. Barzellotti.

Terme Leopoldine.

Temperatura 28°,00 , R. Peso specifico variabile da 82 1/2 a 89 1/2 sopra l'acqua stillata:

Non sono perfettamente limpide, hanno un aspore salato o salso che finisce col lasciare dell'amaro sulla lingua; e nel gran eratere hanno un odore molto anaogo a quello che si sente sul lido del

100 libbre di quest'acqua hanno dato: poll. cub. Gas neldo earbonico . . . 101,259

ossigene 14,400	
- Azoto 28,931	
grani	
idroclorato di soda 12600	
di calce 600	
- di maguesia 300	
- di ferro 10	
Carbonato di calce 400	
- di magnesia 100	
di ferro 20	
Solfato di soda 200	
- di calce 1200	
di magnesia 400	
Allowine 50	

15930

Bagno Regio.

Temperatura 200,667, R. Peso specifico variabile da 41 s 52 t/4

soora l'acqua stillata. Queste acque hanne un aspore salato iutenso come di salamoja, ed nu odore muriatico particolare ebe dal Dott. Biechierai, nella sua applisi delle acque di

ontecalini fatta nei 1788, fu assomi-	grani
iato a quello dello safferano. La loro	Idroclorato di soda 1850
asparenza è maggiore di quella delle	di calce 225
que precedenti.	- di magnesia 100
ton libbre banno dato:	Solfate di soda 85
poll. eub.	di colce 200
Gas acido carbonico 57,862	di magnesia 200
essigene	Carbonato di calca 3o
azoto 34,717	di maguesia 30
erani	Allumina 10
Idroclorato di soda 6000	Perdita 170
di caice 300	D. H. J. C. H. 2000
- di magnesia 200	Polla di Cipollo, 2900
Carbonato di calce 350	•
- di magnesia 200	Temperatura 210,00 , R.
di ferro 10	Peso specifico variabile da 24 a
Solfato di soda 140	sopra l'acqua stillata.
di calce 600	È sufficientemente limpida, ha nn ode
di magnesia 200	suo particolare; ma uon molto sensibil
Allumina 100	ed be un sapore simile a quello dell'
Perdita 100	qua del Tettuccio.
	100 libbre hanno dato: poll. cub.

Tettuccio. Temperatura 226,667, R. Peso apecífico variabile da 23 1/2 a 34 1/6 sopra l'acqua stillata. È limpida, quasi inodora, se non che nel cratere annunzia un leggierissimo odore muriatico; ed ha un sapore sa-

gli

lino che non è disgustoso. 100 libbre hanne dato: poll. cub. Gas acido carbonico . . . 60,756

ossigene	8,794
azoto	17,359
	grani
Idroctorato di soda	. 3800
di calce	. 200
di magnesla	. 100
Solfato di soda	. 100
di calce	- 400
di maguesia . ·	. 200
Carbonsto di calce di magnesia	. 70
di magnesia	+ 3o

4900 Bagno Mediceo, o Acqua del Rinfresco.

Temperatura 21º,667, R.
Peso specifico variabile da 17 a 24
sopra l'acqua atillata.
Quest'acqua è limpidissima, quasi inodora, di un sapore leggiermente salso,

non ingrato e quasi alluminoso. 100 libbre hanno dato: noll, cub.

Gas	acido	car	ь	n	ic	2		7	35.717
	ossig	ene				٠.	:		34,717
	azoto	٠						٠	16,905

Gas acido carbonico . . . 34,717 --- ossigene 5,786 - azolo 17,359 Idroclorato di soda 3100 140 Carbonato di calce — di magnesia 85 Solfato di soda 50 --- di calce 100 - di magnesia 285

Allamina

15 4000

Polla di Papo. Temperatura 200,667, R. Peso specifico variabile da 23 3/4 a 33 sopra l'acqua stillata. È trasparente come quella del Tettuc-

cio, ed ha un sapore aualogo ad essa. 100 libbre banno dato: poll. cub. Gas acido carbonico . . . 54,062 7,751 --- ossigene --- azoto grani Idroclorato di soda 3100 140 50 --- di magnesia Carbonato di calce 150 - di magoesia

Solfato di soda

--- di calco

125 250 — di magnesia 175 Allumina ío Perdita 15 4085

dore ile; ac-

25

ACOUR SALIES PARDEL Aequa di Jouhe. (Jura.)

Secondo il sig. Masson-Four , quest'acqua contiene per ogni litro:

decimillig.
Idroclorato di magnesia 4780
Cloruro di sodio 7969
Soda libera
Magnesia 531
Carbooato di calce 1593
Solfato di calce 3824
Noi faremo osservare che la soda non
può esistere allo atato libero col solfato
di calce, e meno aucora coll'idroclo-
rato di magnasia.

Acqua di Saint-Marie. (Alti-Pirenei.)

Easa non ha aziona solla laccamoffa e sul siroppo di violemammole. Il sig. Sava ha levato da disci libbre di quegrossi grani st'acqua: Solfato di calca 64 1

- di magnesia Sottocarbonato di calce . 34 -- di magnesia Acido carbonico, che riduce a carbonati questi sottocarbonati

** Acque mineroli del parco di Saint-Mard.

(Dipartimanto di Senna a Marna.)

Peso specifico di 1001. I aigg. Massonfoor a Chevallier analizzarono quaste acqua nel 1824, ed ebbero da tre litri:

ldroclorato di magnesia. 3 30 centigr. Solfato di calce. 1 gr. 20 Materia vegeto-animale, perdita 11

** Acqua salatu di Salies. (Alta-Garonna.)

Il sig. Save ha ottennto da 6 libbre di quest'acqua: once grossi grani Idroclorato di 14/33 soda 2 Solfato di ma-

19/33 gnesia...» - di calco . . a Sottocarbonato di calce . . . » $1f^2$ 19 Acido carbonico valutato . a

ACO Acido idrosofforico, in quantità non valutabile è probabilmente accidentale. Pomier ha riscontrata in queste acque la presenza del bromo, il quala ha tro-vato esistervi allo stato d'idrobromato.

** Acqua minerate di Cormons. (Gorizia nell'Illiria.)

Temperatora 110, R.

Peso specifico 1,010. Il sig. Taglialegni analizzò quest'ac-qua nel 1827, e trovò che ogni libbra medica di essa conteneva: Idroclorato di calce . . . 9 . a 5,350 - di magnesia o o 750 Carbonato di soda. » 1,850 Acido silicico » 0,350 Silicato di soda a 0,730

** Acqua di Rivanazzano. (Piemonte.)

Si deve al sig. Angelini una bella analisi intorno a quest'acqua salina, la quale gli diede per prodotti: Gas acido carhonico:

Cloruro di sodio; Idroclorato di magnesia; - di calce; - d'ammoniaca : Idriodato d'ammoniaca.

** Acqua salsa di Monte Zibio. (Ducato di Modena.)

Secondo Merosi quest'acqua è forma-Solfato di calce;

- di magnesia; --- di allomina; Idroclorato di calce : --- di soda: Patroleo;

Bitume, alcune tracce.

** Acque mineral i di Quartolo. (Faenza.)

Quattro miglia dalla città di Facuza acaturiscono varie sorgenti di acqua minerali, tre delle quali si distinguono coi nomi di ocqua salva, di acqua di S. Cristoforo, e di ocqua dell'olmatello. Borsieri e Sauti hanno iu epocha differenti esaminate queste acque, ne ai sono trovati d'accordo sulle resultanze delle loro analisi ; poicbè , secondo Borsieri , quest' acque contengono fra i principi

56

32

.

10

26

mineralizzatori lo zolfo libero; e secondo | Santi, non ne annunziano nappure la più minima traccia, a si compongono invace di

Carbonato di calca : - di magnesia : Idroclorato di soda p - di magnesia; Solfato di calce; Allomina;

Ferro ; Materia estrattiva.

Acque dei mari.

Noi riperteremo presso a poco nell'ordine cropologico le analisi principali che sono state fatte delle acque dei mari. Lavoisier essendosi nel 1772 occupato dell'analisi dall'acqua di mare, presa a Dieppe, ebbe da so libbre di quest'acqua

once grossi grani Calce e solfato di calce. . . . Cloruro di sodio . . Solfatl (di soda di magnesia) Idroclorato di magnesia

Nel 1777 Bergmann fece l'esame di nn' acqua presa da Andrea Sparmann aul cominciare di Inglio del 1776, nell'alto mare delle Caparie e a una profondità di 60 braccia.

Quest' acqua era senza odore; il suo sapore era salato, ma non nauseaute come l'acqua della superficie del mare. Bergmann attribuisce la causa di questa differenza ai corpi organizzati, i quali esaendo privi di vita e cominciando a scomporsi, al rigonfiano e giungono al-lora per la loro gravità apecifica agli atrati auperiori del mare, dove si putrefanno.

La densità di quest'acqua era di 1,0289. Egli ne levò da nna kanne corrispon-

dente a 2 pinte 3/4. da pinte 2 3/4 da ı pinta once grani grani 2. 433 589 21/32 di sodio. Idroclorato di ma-380 160 27/32 gnesia, Solfato di 45 . . . 19 1/21 calce.

378

Nel 1778, Lavoisier, Macquer e Sage trovarono che avea una densità di 1.24. e che lasciava circa o,45 di residuo fisso coll'evaporazione, il quale conteneva 1 parte di cloruro di sodio per ogni 4 parti d'idroclorato di maguesia a 3

'idoclorato di calce. Linck , Pfaff, Lichtemberg, hanno ana-lizzata l'acqua del Baltico , ed eccone

le risultanze. Linck ha ottenuto da 1000 parti: Cloruro di sodio 106,04 Solfato di magnesia . . .

ldroclorato di magnesia . 48,17 -- di calce Materia resinosa Pfaff ha ottenuto da 1000 parti:

Cloruro di aodio 72,91 Liroclorato di magnesia . --- di calce 31,25 Solfato di calce 7,81 Carbonató di calce Lictemberg ha ottenuto da 1000 parti: Cloruro di sodio

Solfato di magnesia . . . 2,30 10.41 Solfato di calce 2,08 0,83 Carbonato di calce — di magnesia 0.41 Materia resinosa. 0,41

Acido carbonico . .

(centimetri cubi-Nel 1807 il sig. Marcet fece un' analisi accuratissima dell'acqua del mar Morto. Egli trovò in essa nna densità di 1,211; il ano sapore era salino, amaro e piccante. Quest'acqua non aveva azione sul colore di violemammole, aulla curcoma e anlla laccampffa, nè era satura di clororo di sodio, poichè discioglieva quello che vi si gettava.

100 grani di quest'acqua diedero:

Clorur	di calcio					3,920
d	i magnesio					10,246
d	aodio			٠	٠	10,360
Solfato	di calce .		٠	٠	٠	0,054

24,580 Il sig. Marcet si è assicurato che il residuo della svaporazione di too gr. di acqua, seccato a 100°, pesava 38 grani 5; il che spiega come i chimici francesi abbiano potuto trovare 45 per il peso di questo residno; e noi dobbiamo inoltre fare osservare che l'acqua che essi esaminarono, mostrava di aver provato nn principio di avaporazione.

** Il sig. Cristiano Gmelin di Tu-

bingen ha esaminata nel 1827 l'acqua

questo chimico: - di magnesio 11,7734 — di sodio 7,0777 — di potassio . . . 1,6738 - di alluminio 0,0896

di manganese 0,2117 Idroclorato d'ammouiaca . 0,0075 Bromuro di magnesio . . . 0,4393 Solfato di calce 0,0527

100,0000 ** Egli annuzia di non avervi riscontrata alcona traccia d'iodio-

Nel 1813 i sigg. Bouillon, Lagrange e Vogel aualizzarono l'acqua della Man-che, quelle del mare Atlantico a del Mediterraneo; e da 1000 grammi di acqua abbero:

ACQUA BELLA MANCHE. Acido carbonico o,23 Clororo di sodio 25,10 - di magnesio. 3,50 Solfato di magnesia 5,78 Carbonati dl { calce. . . } 0,20

Solfato di calce 0,15 Il residuo fisso è danque 34,73 Mass Atlastico. Acido carbonico. o,23 Cloruro di sodio 25,10 - di magnesio. 3,50 Solfato di maguesia 5,78 Carbonati di { calce. . . } 0,20

Solfato di calce o,15 Il residuo fisso è danque 34.73 MASS MEDITERRANEO. Acido carbonico o. 11 Cloruro di sodio 25,10 - di maguesio 5,25 Solfato di magnesia 6,25 Carbonati di { calce. . . } 0,15

Solfato di calce o,15 Il residno fisso è dunque 36,90 ACQ

Finalmente il sig. Marray che ha di recente fatta l'analisi dell'acqua di mara attinta nel distretto di Forth, pensa che essa debba considerarsi come contenente per ogni 100 parti:

Cloruro di sodio 2,180 Solfato di soda 0,350 Idroclorato di magnesia . . 0,486 -- di calce 0,078

Se facendo evaporare l'acqua di mare, si ottengono dei solfati di magnesia a di calce senza solfato di soda , ciò dipende, secondo lui, dallo acomporre cha fa questo ultimo l'idroclorato di calca e una porzione dell'idroclorato di ma-

** Le acque del mar Toscano segnano 180, R.; e secondo alcune analisi instituite in varj tempi hanno mostrato di contenere per ogni 100 libbre: poll. cub.

Acido carbonico. 180 grani Carbonato di calce . . . 025 Idroclorato di soda . . . 17704,10 2880,25 - di magnesia Solfato di calce - di magnesia

II. Classe. ACQUE ACIDULE.

Queste acque mancano dell'odore del-l'acido idrosolforico; hanoo un sapore agro, sviluppano, agitandole, molte bolla di gas acido carbonico, arrosasscono la tintura di laccamuffa e non contengono quantità notabile di casido di ferro. I caratteri dunque di queste acque si desomono dall'assenza dell'acidu idrosolforico e dell'ossido di ferro, e dalla pre-senza dell'acido carbonico libero. Ma facciamo osservare che la distinzione delle acque acidule dalle acque solforose, mentre è huonissima per ciò che riguarda la medicina, non è rigorosa del pari per il chimico, poichè nella massima parte delle acqua solforose trovasi dell'acido carbonico: e l'acido idrosolforico libero che esse son capaci di contenere, dà loro un sapore acido e la proprietà di arrossire la tiutura di laccamuffa. Le acque acidule contengono generalmente una quantità assai grande di sali.

ACOUR ACIDULE TERMALI.

Acqua di Balaruc. (Herault.)

La sna temperatura è di 47, 5; la sua deusità è di 1,023.

ACQ	(160
* Secondo l'analisi che ne fec		
Montpellier nel 1809, resul	ta chi	6
ilogrammi dell'acqua di Bala	ruc co	-ac

tugono: poll. cub.
Acido carbonico 36
grammi-
Cloruro di sodio 44,05
di calcio 5,45
Idroclorato di magnesia 8,25
Carbonato di magnesis 0,55
di calce 7,00
Solfato di calce 4,20
Ferro, quantità imponderabile.

ch

te

Il sig. Brongniart fece a Parigi nel 1804 un'analisi dell'istess'acqua, che fu pienamente confermata da quella del sig. Figuier. Egli trovò che ogni chilogrammo conteneva:

Cloruro di sodio		
Idroclorato di magnesia		
di calce		
Carbonato di magnesia.		
- di calce		
Solfato di calce	٠	0,58

E evidente che se il sig. Brongniart non vi ha trovato acido carbonico , questo acido, siccome egli lo avea sospet-tato, erasi sviluppato nel trasporto del-l'soqua da Balaruc a Parigi.

** Da una nuova analisi stata fatta recentemente dal sig. Saint-Pierre, risulta che si sviluppa gran quantità di gas azoto dalla sorgente.

** Acqua di Wildhad. (Vicino a Giengen sul Breuz.)

Il peso specifico di quest'acqua mi-nerale è a 50° m 1,050 a 1,0508. I sigg. S-luer e Salger hanno tro

vato che una libbra di essa contien
pollici cubi di Parizi
Gas acido carbonico. : 2,68
szoto 0,32
ossigene o.ob
gran
Carbonato di calce 2,031
di magnesia 0,166
di ferro*
Idroclorato di calce o,009
di magnesia
di soda 1 0,021
Solfato di potassa 0,061
Umato di allumina (humus
saure Thonerde.) 0,065
Silice
Materia resinosa tracce.

Il sig. Walting che ha analizzate

queste acque ha ottenuto per ogni sedici SOSCERTS D'ACQUA POTABLE

grani
Carbonate di seda 9,220
di magossia 3,000
di calce 4,250
Protocarbonato di ferro 1,200
di manganese 0,011
Idroclorato di magnesia 1,750
di soda 7,210
di calce
Solfato di magnesia 2,200
di soda 2,750
di calce 8,000
Fosfato di potassa. } tracce
di calce
Silice 0,750
Resina
Estrattivo 0,250

Somma dei principj fissi . 34,092 Gas acido carbonico 65 1f2 poll. cub. too poli, cub. d'acque no contengono 200 poll. cub.

SORGENTE R'ACQUA DA RAGEI grani

arbonato di soda	1,500
- di magnesia	1,250
di calce	2,750
rotocarbonato di ferro	1,750
- di manganese	0,016
droclorato di magnesia .	0,500
- di soda	6,500
dı cəlce	0,500
solfato di magnesia	1,750
- di soda	2,500
di calce	2,000
osfato di potnasa . } · ·	tracce
- di calce }	50

S ŀ

Estrattivo Somma dei principi fissi 22,466 Gas acido carbonico . . 46 poll. cab. 100 poll. cub. d'acqua ue contengono . 140 1/2 poll. cub-

Resign

** Acqua di Mont-d' Or.

(Puy-de-Dome.)

Esistono diverse sorgenti le di cui acque contengono fra loro i medesimi principi, se nen che in proporzioni poco yariabili

Il sig. Berthier che ne ha fatta i' a-

2,526 gr.

** Acqua d'Ussat. (Arriégo.)

Secondo l'analisi del sig. Fignier, 12 chilogrammi, 230 grammi di acqua dei bagui d' Ussat, contengono: centim. Acido carbonico libero . 82 651 grammi centig. Idroclorato di magnesia. . o . 62 Carbonato di magnesia... o 13 di calce. 3 98 75 38 Solfato di calce 3 - di magnesia....3 Il sig. Vauquelin vi ha inoltre osservata una materia vegetosnimale, la quale ai deposita nei bagni sotto forma

di flocchi bianchi. ** Acqua di Chatel-Guyon. (Puv-de-Dôme.)

Di quest'acqua, la di cui sorgente principale ai chiama Fontaine d'Assan , non aediamo nn'analisi recente.

11 aig. Cadet trattandola semplicemente col reagenti ed evaporandola, trovò che conteneva:

Idroclorato di aoda: Solfato di magnesia;

Calce:

Magnesia; Farro, in piccola quantità: Acido carbonico, il di cui eccesso

teneva forse in dissoluzione il ferro, la magnesia e la calce. Il sapore acidetto che ha quest'ac qua, à dovnto alla presenza dell'acido

carbonico libero. ** Acqua di Neris. (Allier.)

Il Sig. Boirot-Desserviara ha ottanuti da due litri di quest' acqua :

Gas acido carbonico. 20 ---- azoto. 6

- acido idrosolforico. . tracce Il residuo di materie fiase che pesava 100 grani, era composto di:

Dizion. delle Scienze Nat.

Carbonato di soda: 23 Solfato di soda. 17 Idroclorato di soda. 12 Silice...... Acqua Materia animale e perdita. . . 32

Il sig. Longchamp che ha di recente analizzata quast'acqua, dice di non avervi trovato acido carbonico libero, ma bensi molto azoto.

** Acqua minerale di Gurgitello. (Ischia.)

Temperatura di 64º circa del termo-

metro di B.

Non ha odore, ha un sapore acidulo salato, ed è limpidissima.

Le analisi che in varie apoche sono state fatte intorno a quest'acqua, diveratificano molto fra loro; a se queste fu-runo esatte, convien dire che nna tal acqua sia andata soggetta a notabili cambiamenti nei principi che la mineralia-

Il aig. Andria vi riscontrò: Gas acido carbonico; Solfato di calce; Idroclorato di calce;

di magnesia; Soda;

Allum Dall'analisi che ne fu fatta di poi dal sig. Lancellotti non resulta che vi esi-

stano gl'idroclorati di calce e di magnesia, ne l'allumina, nè la soda allo atato libero, come era stato anunziato nell'analisi del sig. Andria, ma invace: Gas acido carbonico;

Carbonato di calce; - dl magnesia; - di ferro:

Solfato di calce: - di soda : Idroclorato di soda.

Più recentemente è stata analizzata dal sig. Pitàro, ed egli I ha trovata composta soltanto di:

Acido carbonico , tre volte il suo volume;

Carbouato di soda; - di calca; Idroclorato di soda: Solfato di calce; Magnesia.

Nella stessa isola d'Ischia che è situata nque leghe da Napoli, si trovano molte altre sorgenti di acque minerali, alcune delle quali sono calde, altra fredde, ma tutte contengono gli stessi principi, alla superficie dell'acqua una pellicola di non variando questi fra loro che nella sottocarbonato di calce.

** Acqua di Monte Alceto.

(Toscana.) la vicinanza di Asciano nella provin-

proporzione-

cla scuese, trovasi quasta sorgante di ac-qua acidula la quale è limpidissima, ed à termale segnando 26°, R. 100 libbre di quest'acqua contengon poll. cub. . . 867,9 Acido carbonico.

grans Carbonato di calce. 770,6 — di magnesia..... 133,3 Idroclorato di soda.... 323,9 - di magnesia 120,0 Solfato di soda - di magnesia 531,7 Silice. 20,0

Materia estrattiva. 20,0 In vicinanza di quest'acqua termale trovasi nn' altra sorgeute la quale nsasi per bevande, e che, a parere del sig. Prof. Antonio Targioni Tozzetti, non diversilica dalla precedente, se non per nna maggior proporzione di acido carbonico.

> ** Acqua di S. Giuliano. (Toscana.)

A poca distanza da Pisa sl trovano i bagui così detti di S. Giuliano, i quali fianno un'acqua termale che segna 33º, R. 100 libbre di quest'acqua, danno se-condo l'analisi che ne institul Giorg-Santi: poll. cub. Acido carbonico. 187

grani Carbonato di calce 281 ---- di magnesia Idroclorato di soda..... 265 --- di magnesia 199 - di magnesia 325 Allumina 12

2387

ACQUE ACIDULE PREDER

Acqua di Bar. (Puy-de-Dôme.)

Ha la temperatura medesima di quella dell'atmosferå.

Il gas acido carbonico si sprigiona da casa scoppiettando; e in ragione che accade questo sprigionamento, si produce

Acqua di Saint-Myon. (Puy-de-Dôme.) Quest'acqua ha un sapore piccaute aci-

detto. Contiene, secondo Costel: Acido carbonico; Cloruro di sodio:

Carbonato di soda; - di calca. Acqua di Medaque. (Puy-de-Dôme.)

Si avvicina molto alla precedente, con questa differenza per altro, che mostra contenere un poco di carbonato di ferro.

Aequa di Langeac. (Alta-Loira.)

Sembra aver molta analogia con la recedente, contenendo del carbonato di

Acqua di Saint-Galmier. (Loira.)

Sebbene quest'acqua sia fredda, non-dimeno l'acido carbonico se ne sviluppa iu grosse bolle, e però convien dire che vi si trovi in quantità grande. Essa contiene in oltre un poco di carbonato di ferro.

Acqua di Pouques. (Niévre.) Il sig. Hassenfratz ha trovato che una libbra di quest'acqua conteneva:

grani Acido carbonico libero. . . . 16,7 Carbonato di calce 12,4 --- di soda. 10,4 Cloruro di sodio 2,2 3.20 46,45

Acqua di Seltz. (Basso-Reno.) Ha un sapore acidulo, disgastosasente salino e leggiermente alcalino. La

sua densità è di 1,0027. Secondo l'analisi di Bergmann, ogni pinta di quest'acqua contiene: poll. cub. 43/108 Ossigene Acido carbonico. . . . 24

Carbonato di calce 7 3f23 --- di magnesia 12 1/2 - di soda 10 5/32 Cloruro di sodio 46 11/32 Acqua di Serdschuta. (Boemia.) Secondo Bergmann, la aua densità è

di 1,0060; e ogni pinta contic 43f 108 Ossigene. 43/108 Acido carbonico Carbonato di calce. . . .

di magnesia . . . 5 9/32 olfato di calce . . . 10 3/8 di magnesia . . . 363 13/16 Solfato di calce Idroclorato di magnesia . 9 5/24 Parrebbe che la quantità d'acido car bonico indicata la questa analisi fosse troppo dabole.

Acqua di Sedlits. (Boemia.)

È limpida , scoppiettante per l'acido carbonico che si aprigiona, il quale per altro vi è in poca quantità; è meno amara e meno salata della precedente. Neuman, oltra a quest acido, ha levati da quest acqua, alcuni solfati di magnesia e di calce, alcuni carbonati di calce e di magnesia , a dell'idroclorato di magnesia, Quast'acqua è purgativa in som-

mo grado.
** 5 libbre di quest'acqua contengono: grani. Acido carbonico 6 Carbonato di calce 9 11/16

--- di magnesia :14 Solfato di magnesia .. . 1410 - di calce Materia resinosa . . . if. ** Il sig. Steimann ha recentemente analizzata l'acqua minerale di Sedlitz,

ed ba ottennto da 16 once: Acido carbonico. grani 3,461 Solfato di magnesia 79,555 - di potassa. 4,414 - di aoda 17,446 - di calce 4,144 Idroclorato di magnesia . . . 1,061 0,201

Carbonato di magnesia . . . 5,297 - di stronziana . 0,000 Carbonato di protos-) sido di ferro. . . . Allomina

Silica

Estrattivo

115,638 Acqua di Alfter (Nelle vicinanze di Colonia.)

La sua temperatura è più bassa di quella dell'atmosfera.

ACQ

La sua densità è di 1,0089. Secondo Vauquelin, easa contiene un volume d'acido carbonico eguale al suo,

e di più: Carbonato di soda; - di calce: - di magnesia; Solfato di soda;

Cloruro di sodio. Aequa di Sulzmat.

(Dipartimento dell' Alto-Reno.) L'acqua della sorgente acida contiene

molto acido carbonico, ed inoltre alcuni carbonati di soda e di magnesia; ed ha nna temperatura minore di quella dell'atmosfera.

** Acque minerali di Soucheyre. (Chaise-Dieu.)

Nelle vicinanze di Soncheyre, cantone di Chaise-Dicu, esistono molte sorgenti di acque minerali, le quali sembrano avere un'origine comune. Esse scaturiscono in un terreno granitico, appartenente per la semplicità della aua composizione alla formazione cha generelmente riguardasi come la più antica-Il sig. Joyeux, farmacista e membro della società di agricoltura, scienze, arti e commercio di Puy, institul nel 1849 un' analisi chimica su queste acque minerali, e trovo che un chilogrammo di case conteneva:

in volume 505 centim. cub. (30 poll.) lu peso, 1060 millier. (20 grani.) , t/10,000

Fra tutte le acque minerali gasaose e acidule conosciute ed analizzate fiu qui, sembra che non ve ne sia alcuna la quale possa paragonarsi a queste, relativamente alla quantità così minima delle sostanze asline che vi sono in dissoluzione; e ciò prova con molta evidenza che il tratto che esse percorrono nell'interno della terra non è nè calesreo nè vulcanico: poiché in questo caso, l'acido carbonico che è nuo dei più grandi dissolventi in natura, avrebbe certamente disciolta e tratta seco, mediante quest' acqua, una maggior quantità di sostanze terrose a

ACQ Gas acido carbonico;

Carbonato di calte; Solfato di soda. ** Acqua acetosa. (Presso Roma.)

Temperatora 130, R. Peso specifico 1,0069. H sig. Morichini che l'analizzò nel 1818, ottenne da una labbra di quest'ac-

gna: poll. cub. Gas scido carbonico 12 Aria atmosferica (. 1/2 o grani Idroclorato di soda.... 9,44 — di calce 0,40 di magnesia o,08 Solfato di soda 1,57 --- di magnesia 0,71 — di calce o,08 Sottocarbonato di soda . . o,80

In tutto Prodotti ela-stici, poll. cub. 12,50. Prodotti fissi gr. 18,72.

** Acqua Santa. (Presso Roma)

Temp. 11°, R. Peso specifico 1,0025 -Il sig. Morichini l'analizzò nel 1818, ed ebbe: poll. cub. Gas acido carbonico 6 Aria atmosferica 3/4

grani · Idroclorato di soda 1,29 — di calce 0,24 — di magnesia 0,06 Sottocarbonato di soda . . 0,16 - di magnesia o, ta Carbonato di calca. 1,86 Silice ferruginosa 0,24

In tutto Prodotti elastici, pollici cnb. 6,75 Prodotti fissi gr. 3,99 ** Acque di Montione. (Toscana.)

Sulla riva destra del torrente Castro, a nu miglio quasi di distanza da Arezzo verso occidente, trovasi appiè di no piccolo colle chiamato Moutione, la sorgente di quest' acqua minerale, Essa agorga del beaso in alto, e come per tra-audamento, da 5 fenditure di uno achiato argilloso, ed è accompagnata da una corrente di gas che la traversa con forza e in gran quantità, coprendo di molto bolle la di lei superficie.

** Acque minerali di Borsteg. (Transilyania.)

Il sapore di queste acque è piscevole; e 16 ouce di esse contengono:

poll. cub. Acido carbonico 56 27/100 Carbonato di soda . . . 18 80/100 -- di calce 12 52/100 --- di magnesia. . . . 5 a6/100 - di ferro o 19ftoo Solfato di soda..... 1 75/100 Idroclorato, a bascincerta o 65/100

** Acqua minerale di Grognardo. (Piamonte.)

Temperatura, più hassa di quella dell'atmosfera.

l'atmoifera.
Peso specifico, molto maggiore di
quello dell'acqua stillata.
Quest'asqua è isodora, ha un aspore
leggiermente acido, est mantiene limpida
tanto in contanto esti era, quanto chiusa
in bottiglie. Essa è atta i oggetto delle
ricerche di var chimici, alcuni del quali
la riguardarono come acidalo-ferregimo. altri come solforose; ma il sig. Caunobbio che ne fece nn' analisi fino del 1818, non vi trovò traccia di solfo nè di ferro

ed ottenne soltanto: Gas acido carbonico: Carbonato di calce: - di magnesia : Solfato di calce.

** Acque fredde di Valdieri. (Piemonte.)

Quest' acque sgorgano da due sorgenti chiamate, una l'Aquita d'Oro e l'altra l'Aquita di S. Giovanni; ed esistono nella provincia di Cuneo, nel luogo stesso ove si trovano le acque solforose

Sono limpide, di un sapore leggler-mente acido, e di odore epatico. Secondo Giobert contengono:

Acido carbonico, in poss quantità; Ossigene, in molta quentità; Idroclorati alcalini, alcune tracce.

** Acqua di S. Pellegrino (Stato Lombardo-Veneto.)

Nella provincia di Bergamo si trova questa sorgente la quale contiene, secon do Brugnattelli;

La sua temperatura si maotiene sempre circa il 13º, ñ., questropre sia quella dell'atmosfera; ed il suo peso specifico ste a quello dell'acqua stillata, come 1003 a 1000, mentre l'atmosfera segua 15º.

E trasparente, e quasi aempre leggiermente opaliza jundora, di un sopre fortementa acido, etitico e ferruginoso, ma che si spercei in totalità, e ne saccede un altro debolmenta alcalino, tosiochè l'acqua sia stata agitata con violenza, o bollite.

too parti di quest' acqua hanno dato al sig. Fabroni di Arezzo: Acqua pura con tracce di meteria or-

Acqua pura con tracce di materia o ganica a di silica 99,315 Acido carbonico 0,296 Idroclorato di soda . 0,009 Bicarbonato di soda . 0,150

Bicarbonato di soda 0,150
Carbonato di maguesia 0,140
— di calce . . . 0,080
— di ferro . . . 0,010

Il sig. Fabreni nalla rue belico.

Il sig. Fabreni nalla rue del monori riccrebe interno ulta expue di il metiona, che gi pubblich nel 1071 inniena con l'anniena qui sopore indiena, fa mentione d'altre sorgenti di acque acidale cha si trovano nel Lerritorio arctino, e che tutte si monificatano se non identicha almono antopha a quelle di Montione.

Non ricciria pertanto cosa discara si mantiena praticipa del tropo della composizione di alcune di queste orgenti con propietto del la composizione di alcune di queste sorgenti.

queste sorgeuti.

Acqua di Pergine o Poggibagnoti.
Sei o sette miglia distante da Arczzo
pullula quest'acqua, la quale dagli abitanti è detta il bagno.

Essa è composta per ogni too parti di:

trovssi presso dua miglia all'acidula di Montione. Ha un aspora scidulo ferrugiusoso a sviluppa molto gas alla sorgente: 100 parti di quest'acqua hanno dato:

 Acqua di Pollojolo. Questa sorgento minerale scaturisce di basso in alto nel letto di un precipitoso barrone che scorre a piè di un colle molto elevato detto Polisiolo. Quest'acqua è acidula al gaste et è in credito presso gli abitanti per la gura della malattie cutanec.

too parti di quest' acqua si compongono di : Acido carbonico, on volume per

ogni volame di cass.
Carbonato di aoda

di calca

di magnesia

di ferro

Acido idreclorico un

Solfato di calce			n	17 1/2
Carbonato di cal	ca .		7	18
Allumina . + 2 .			5	5 1/2
Ossido di farro			30	16 1f2
Silice	٠		'a -	, 3
Perdita		٠	ъ	2 1/2
		-		
			14	15

Ma il sig. Febroni avendo assoggettata quast'acqua a nnove prova analitiche, de giunto a ramilianse diverse, trevandola mancante dei sali solfati e dell'alinmina, scomposte soltanto delle apstanze che mineralizzano le altre acqua qui sopra indicate.

Acqua del Ponts-a-Romito e della Nave dell' Inferno, Queste acque scaturi scono di sotto in su sulla riva dell' Arno, in vicinazza di Laterina a lungi poche miglia dell' adibala di Muntione, colla quale compariseono identiche. Ecco l'analisi dei loro gas iodisciolit:

- ossigene.

11 sig. Fabroni conclude frattanto che tutte queste ed altre sergenti, dell'agro aretino, non esclusa memmeno quella del Rio di Chitignano, debbano avere fra loro una origine stessa, a ciò per l'ana-logia dei principi che le compongono.

** Acque ecidula di Asciano. (Toscana.)

In vicinanza dei bagul di S. Giuliano nella provincia pisana , trovasi in un laogo detto Asciano, la sorgente di nest' acupa. Essa è fredda , limpida e di grato sapore seidulo.

too libbre hanno mostrato di contene secondo l'analisi fatta da Giorg. Santi-

Acido carhonico 374	
grant	i
Carbonato di calce 244	
- di magnesia 109	
Idroclorato di soda 338	
di magnesia 177	
Solfato di soda 312	
di calce 654	
di magnesia 275	
Allomina 38	
Silice 9	
2206	-

Acqua minerale di Pillo. (Toscana.)

In vicinanza di Gambassi, nel Volterrano, trovasi quest'acqua della quale conoscesi una analisi fatta da molti ann indietro da Hoefer, e che diede i se guenti prodottl:

Acido carbonico, in quantità sensihile: Carbonato di magnesia } in quantità Idroclorato di soda . . } notabile.

III. Classe. Acque PRARUGISCOR. Queste acque pigliano I loro caratteri

da na sapore stittico, dalla proprietà di divenir turchine o nere con l'infusione di galla o di scorza di quercia; e se ne distinguono quattro generi.

1.º Genere. Quelle che non conter

se non una quantità di acido carbonico sufficiente per tener disciolto il perossido di ferro.

2.0 Genere. Onelle che contengono nna quantità d'acido carbonico molto maggiore di quella, che è necessaria per nen-

tralizzare le basi che vi sono disciolte allo stato di carbonato. Esse sprigionano molte bolle di scido carbonico con l'agitazione, e arrossiscono

fortemente la laccamuffa.

3.º Genere. Acque nelle quali il ferro Esse possono essere distinte dalle precedenti, in quanto che facendole concentrare molto in nn vaso chiuso, si rirecentrare monio in na vaso chiuso, sin-scontrano nel residuo le proprietà del solfato di ferro, laddove le acque dei due primi generi, quando son conces-trate, depositano la totalità del loro ossido di ferro allo atato di idrato. .º Genere. Aeque nelle quali trovati del solfato di ferro e del carbonato di

ferro. Le acque di questi due ultimi generi sono meno sparse di quelle dei due primi-

Acque serruginose comprese nei due primi generi.

ACOUR PERSONNESS TERMALI.

Acque di Vichi. (Allier.)

Esistono a Vichi aette sorgenti di acque che non differiscono tra loro, se non per una temperatura più n meno elevata, a, secondo il aig. Massier, per la proporzione delle sostanze che esse tengono in soluzione. Queste acque banno va colore di mena assalta. Quelle della conun odore di pece-assalto. Quella della sor-gente dèi Celestini (Gélestins) segna 22º, e l'altra della sorgente della Grande grille ne segna 46.

Secondo il sig. Dellefont, contengono: Gas acido earbonico, gran quantità;

Cloruro di sodio : Solfato di soda ; Carbonato di soda ;

- di calce: - di magnesia :

- di ferro. Delle acque di Vichi si ha un'analisi più recente del sig. Longchamp, dalla quale risulta che toco grammi d'acqua della sorgente detta Grandegrille , danno: grammi

vedes	992,3321
Acido carbonico libero.	0,9338
Carbonato di soda satn-	
rato	4,0714
- di calce	0,3498
- di magnesia	0,0844
- di ferro	0,0120
Idroclorato di soda	0,5701
Solfato di soda	0,4725
Silice	0,0733
Materia reseto spimale	traccs.

"Il sig. V sequelite ha chimicamente comminate una materia foccosa che si colo che fin recolo il dal sig. D'Arcet sella segrette dell' fispitat. Questa materia foreivavi di color verde quando guardavan per raggi trammeni, ed i color porte quando guardavan per raggi trammeni, ed i color porte quando guardavan per raggi trammeni, ed i color porte quando guardavan per su guardavan per su porte quando guardavan per su compositi di tre materia siminali che si distinguerano per le loco proprietà, ma che crano originalment i indicitiche e annolope all'illumina.

Acqua di Campagna. (Aude.)

Essa è atata analizzata dei sigg. Estribaud, Frejacque e Reboulh. La sua temperatura è costantemente

di 27°, 5 : la sua densità 1,004; e contiene per ogni 50 litri: Acido carbonico . . 2 decimetri cubi

ldroclorato di magnesia	5,4
Cloruro di sodio	2,0
Solfato di magnesis	19,4
Carbonato di magnesia .	10,0
- di calce	6,0
di ferro	2,2
Silice e perdita	5.0

Acque di Bourbon l' Archambault.
(Allier.)

Secondo il sig. Faye, la loro temperatura è da 58 a 60°: la loro densità differisce poco da quella dell'acqua stillata.

Queste acque hanno un odore d'acido idrasolforico. Il sig. Faye le riguarda come contenenti in dissoluzione per ogni pinta:

grani

Carbonato di ferro	3 If12
Idroclorato di calce	
- di magnesia	1 1/2
di soda	6 1/2
	2 1/6
- dl magnesia	3 if 13
di calce	2 1/3
Silice	1 1/12
Acido carbonico	16 1/4
Acido idrosolforico y guar	atità inar
Sanonulo vesetabile 2 ne	ezzabile

Noi faremo osservare che il solfato di soda e il solfato di magnesia non possono esistere discolte coll' idroclorato di calce, poiché vi è produzione di solfato di calce, poiché vi è produzione di solfato-di calce di cloraro di acido e d'idroclorato di magnesia, quando si mescolano

delle soluzioni di solfati di soda e di magnesia coll'idroclorato di calce-

" Acqua ferrata di Napoli. (Castello dell' Uoyo.)

Temperatura di 21°, cent. Peso specifico 1003,8½. Quest'acqua trovazi in vicinanza di Napoli sulla riva del. mare. Il sig. Ginseppe Ricci che l'analizzò nel 1821, elibe da 6 libbre: poll. cub.

Gas acido carbonico | 41.74 |
Idroclorato di soda | 47 |
Settocarbonato di soda | 48 |
— di calce | 33 |
— di magnesia | 07 |
di ferro | 27 |
Shites | 03 |
Perdita | 01 |

** Acque termali di Pozzuolo. (Stato Napoletano.)

Frs le varie sorgenti di acque tarmali che esistono a Pozznolo, meritano di essere amboverate le seguenti. 1.º L'acqua della Pietra che segna

26°, R. 2.º L'acqua dei Cavalcanti che segna 30°, R.

3.º L'acqua di Subvent-homini che segna 31º, R. 4.º L'acqua del Cantarello che segna

da 21 ai 25°, R.
5.º L'acqua del Tempio di Serapide che segna da 31 ai 35°, R. In questo Tempio trovasi altra sorgente la quale per altro è fredda.

Queste acque sono limpide, di un saporte al quanto salato e di un odore leggiermente epatico, il quale si aumenta dopo che sono state per qualche giorno in riposo in un vaso, e ciò dipende per la scomposizione di alcuni solfati che vi si trovano.

L'acqua esistente nel Templo di Serapide contiene, secondo l'analisi fatta dai sig. Andria:

> Gas acido carbonico; Solfato di calce; — di ferro;

— di allumina. Ma in consequenza d'altra analisi è stato trovato esistervi:

> Gas acido carbonico; Carbonato di calce; —— di magnesia; —— di allumina;

- di soda; Idroclorato di soda; Sulfato di calce; Silice.

"" Acque termali di Lucca-(Toscans.)

Lungo il fiame Serchio e alla distanza di dieci miglia da Lueca, si trovauo le aorganti di queste acque termali ed i ciuque stabilimenti dastinati ad oggetto di bagni. Le principali sorgenti di cui si fa uso medico, sono quella datte del la Villa di Bernabò, del Bagno rossa, della Trastullina, della Disperata, della Co-ronale, del Fontino, di S. Giovanni.

Totte quaste sorgenti segnano da 24 a 43º R., sono limpide, inodore, ed hanno un sapore salato ad alquanto aci-

dulo stittico Secondo Duccini e Benvenuti quest'ec-

que contangono: Gas acido carbonico; - idrosolforico: Carbonato di calce;

- di magnesia; Solfato di soda Allumina;

Il Moscheni per altro non vi trovò esistere l'idrogene solforeto ammessovi da Duccini e Benvenuti, ed invece vi discopri, oltre agli altri principi, anche

Solfato di calce; - di magnesia; - di allumina con potassa; Idroclorato di soda; - di magnesia ; Silice:

Materia estrattiva. E Davy vi ha riscontrate posteriormente alcune mudificazioni, tanto sull'acido carbonico, che su i principi fissi.

ACQUE PERRUGINOSE PARDOS.

Acaua di Spa-(Regno dei Paesi-Bassi.)

Secondo Bergmanu, la sua densità è di 1,0010; a contiene per ogni pianta. Acido carbonico 18 grani

Carbonato di cale	e					3	19/3:
- di magnesia						8	2/1
di soda di farro			٠		٠	3	19/3
— di farro			٠			1	3/8
Cloruro di sodio		٠	٠	٠	٠		8/i

"" Quest'acqua è atata di poi amaliz-zata dal sig. Edwin Gadden Jones, il quale da 231 pollici cubi dall'acqua della sorgente di Pouhon ha ottennto: poll. cub.

Acido carbonico 262 Carbonate di calce 9,87
— di maguesia 1,80 --- di soda 2,35 Solfato di soda 0,99 Idroclorato di soda 1,16 Ossido di ferro. 5,26 Silice 2,26

Perdita 2,94 quella di Bergmann al per la proporzioni, che per i principi castituanti, uon aven-dovi egli trovato nè solfato di soda, nè silice, nè allumina. Ed è bene qui avvartire, che le acqua dalle altre sorgenti diversificano de quella della sorgeute detta di Pouhon, per la proporzione delle materie saline e dell'acido carbonico.

Acqua di Pyrmunt. (Antico regno di Vesfalis.)

Secondo Bergmann, la densità di quest'acqua e di 1,0024; e contieue per ogni pisuta: Acido carbonico . . 37 2/3 poll. cub. Carbonato di calco 8 2f15 — di magnesis..... 10 1/20

Solfato di calce..... 16 3/8 - di magnesia. so 3/8 Cloruro di sodio : 2 31/32 ** Secondo una più receute enalisi fatta da Westramb, 100 libbre di quest'acqua hanno dato:

Charles to the sale artest	grant
Idroclorato di soda cristalizzato. di magnesia Solfato di soda di magnesia Carbonato di ferro di calce di magnesia Friucipi restuosti	. 134 . 289 . 547 . 105 1/2 . 348 3/4
Totale	2762 1/4

Acqua di Siradan. (Alti-Pireuei)

Quest'ecque, la cui natura ferraginosa è stata scoperta dal sig. Save uel 1803,

Il sig. Amstein dice che ogui litro di essa contiene : Acido carbooico . . . 19 ceotim. cub. grammi Sottocarbonato di calce. — di magnesia } 0,0031 - di ferro o,0100 Cloruro di sodio . . . , 0,0037 Idroclorato di calce . . . }0,0014 Solfato di calce o,0365

---- di maguesia 0,0291 Silice. 0,0045 Totale 0.1183 Perdita

Acqua minerale di Forges. (Seona inferiore.)

Vi soco tre sorgenti, disticte col no della Remette, della Royale e della Car-dinale, le quali, secondo il sig. Robert, contengoco per ogni pinta: Songente Rainette Acido carbonico If del suo

volume Carbonato di calce 1/4di grano - di ferro 1/8 Idroclorato di soda . . . 3/3 Solfato di calce 1/3 ldroclorato di magnesia . 1/3 Silice if 16
Sonceste Royale

Acido carbonico I volta ifi del suo volume Carbonato di calce . . . 3/4 di grano Idroclorato di soda ... 2/8 Solfato di calce. ifa Idroclorato di magnesia . ifs Solfato di magnesia . . . 2/8

Silice Ifto SORGEBTE Cardinale Acido carbonico 2 del su Carbonato di calce . . . 3/4 di grano - di ferro 5/6

Dizion, della Scienza Nat.

Il sig. Dubuc ha trovato che l'acqua detta la marecquerie, cooteoeva per ogni

Idroclorato di calce. . . . 3 Materia estrattiva vegetabile da Gas acido carbonico . . . o

Acqua di Saint-Pardoux. (Allier.)

Queste acque sono notahili, secondo il sig. Faye, in quanto che noo contengooo per ogoi piota, che:

Acido carbonico.... 19 Carbonato di ferro. . . i

Acqua della Chapelle Godefroy. (Aube.)

Secondo i sigg. Cadet e Salverte, esta tiene in dissoluzione dell'acido carbooico, e dei carbonati di calce e di ferro; e cootiene per ogni pinta:

Acido carbonico. . . . 2,750645

Aequa di Bussang. (Vosgea.)

Esse contengono dell'acido carbonico. dei carbonati di ferro e di soda, secondo le analisi fatte da Thouvenel e Nicolas.

Acqua di Tongres. (Mosa inferiore.)

Vi sono due sorgenti che sono state esaminate dal sig. Payssé, le quali contengono per ogui 18(320 parti: N.º 1 (1) N.º 2 Carbonato di ferro. . 21 - di magnesia. . . 31 Non vi si è potuto riscontrare acido carbonico libero.

(1) Questa fontana è chiamata fontaus di Saint-Gilles a fontana di Plinto,

Carhonato di calce. \ quantità inap-Acido carbonico ... \ prezzabili. ** Il sig. Thouvenel vi ammette inoltre nua materia bituminosa, la di cui esialenza per altro è stata negata da Ni-

** Secondo un'analisi recentissimi del sig. Collard di Martigny, queste acque si compongono di:

Idroclorato di calce: - di magnesia; Sottocarbonato di calce; - di mognesia; - di soda; Solfato di calce;

- di magnesia; Nitrato di calce: Protosaido di ferro; Silice; Materia organica.

Acqua di Boulogne, (Passo di Calala,)

Il sig. Bertrand dice che a libbre di acqua della fontana di ferro (fontaine de fer), contengono: grani Sopracarbonato di ferro. . Solfato di soda 8 162

- di calce..... t Calce (probabilmente carbonata.) 2 Idroclorato di calce (1). . 12

Acqua di Montlignon (Senna e Oise.)

Essa contiene per ogni pinta:

grani Idroclorato di calce.... --- di magnesia.....3 Carbonato di ferro. 2 - di magnesia. 1 Solfato di calce o 1/2 Acido carbonico, quantità inapprezzabile,

Aequa di Pornic. (Loira inferiore)

Secondo il sig. Hectot, quest' acqua non contiene quasi punto acido carbonico libero.

(1) Ma l'idroclorato di calce non può existere col solfato di soda.

all'atmosfera. Questi 96 grani consiste-

--- di magnesia --- di ferro..... Silice Materia estrattiva

Acqua di Provins. (Senna e Marua.)

Essa è stata analizzata dal sig. Vau-quelin, al quale 8 libbre di quest'acqua pollici anno dato: Acido carbonico. . . . 27 8/10 gram Carbonato di calce 0,554

Manganese ossidato 0,017 (1) Magnesia 0,035 Clornro di sodio 0,042 Silice 0,025 Materia grassa. . . . tracce
"" Un'altra analisi ripetuta su questa

istessa acqua minerale dal medesimo Vauquelin e Thenard, ha dati gli atesai rodotti, ma in proporzioni un poco differenti : per esempio, gi istessi otto litri di acqua hauno somministrato più carbonato di calce.

** Acqua ferruginosa di Bourrassol.

Secondo l'analisi del sig. Saint-Audré di Tolosa, quest'acqua oltre una piccola quantità di gas acido idrosolforico e d'acido carbonico, ed una materia albuminosa o animalizzata, ba dato per ogni 400 libbre:

grani Idroclorato di magnesia . . . 49 -- di soda. 289 Solfato di calce Carbonato di calce 819 — di magnesia Perossido di ferro, giudicato allo atato di sottocarbonato. 316

** Acqua di Pougues di Chateau-Gontier. (Dipartimento della Mayenne.)

Secondo l'analisi fattane dai sigg.

(1) Questi due ossidi sone allo stato de carbonato.

** Acqua minerale di Busignargues. (Hérault.)

Temperatura 13º, essendo quelle dell'aria all'ombra 14º 1/32. Quest'acqua minerale scoperla fino del 1819, trovasi nel dipartimento di Hérault in vicioanza di Sommières, ed ha meritato l'essanc di vari chimici.

the rolly, frovan net dipartitiento un Hérault in vicinanza di Sommières, ed la meritato I casane di vari chimici, pas, la nu odore ferruginoso, un aspore attitico e nulladimeno acido, e a qualche diatanza dal luogo ove apora, reata coperta sulla sua superficie di una pellicola iridata.

Secondo l'analisi fattane nitimamente dai aigg. Figuier e Gay, 10 litri di quest' acqua sembra che contengano: Gas acido carbonico . . . tracce

Solfato di calca	٠			·	5	
Carbonato di soda.					9	
di calce	٠				3ĭ	:1
di ferro	٠	٠			8	1/2
Idroclorato di calce						
Osaido di ferro						
Reaiduo indetermina						
Perdita					1	
rima dell'analisi dei	i.	ai;	zc	F	igui	er e

grani

Gay, quest' acqua era stata esaminata dal sig. Bories di Montpellier, il quale per ogni 20 litri ottenne:

reduce car bonnes by to det and vomiti
grani
Idroclorato di calce 32
di soda 30
Carbonato di soda 25
di calce
di ferro 41
Solfato di calce 24
Allumina e perdita 23
220

ACQ
Acque ferruginose di Camares a
d' Andabre,
(Dipartimento di Ayeyron.)

Queste acque sono limpide, acidule, gassone e di un grato sapore. Vi ai trova presso a poco un volume di acido carbonico, eguale a quello dell'acqua; ed il aig. Coulet che ue fece l'analiai, ebbe

per ogni to litri le seguenti sostanze
fisas:

Grani
Gastionato di calce:

— di maguesia 1,550

— di ferro 0,565

Solfato di soda 6,651

Sottocarbonato di soda 8,733

Cloraro di sodio 0,9820

Acqua 9,969,349

Secondo il sig Henry figlio, queste acque nel loro stato naturale, non possono contenere il ferro se non allo stato di protossido, non potendovi esistere simultaneamente allo stato di carbonato

** Acqua dell'Epinay. (Senna inferiore.)

col bicarbonato di soda.

Temperatura di 12º, R. Densità, un quarto di grado meno dell'acqua attilata. Da una libbra e otto once di quest'ac-

que il sig. Germain che l'antizzò nel 1823, ebbe 2 decilitri di gas acido carbonico, casendo la pressione dell'atmosfera a 77 ceutim., e seguando il Term. Reum. 219.

Questo chimico ba oltenulo per ogni 20 libbre:

Cloruro	di		ab	cie	٠.		٠	4			č	8
di	po	ota	aai	0.					·	i		4
Carbona	to	d	íſ	er	TC	٠.						12
→ di	m	ag	ue	611	١.	٠						8
di	ca	lç	٠.	٠			٠	٠	٠	٠		26
Silice	٠	. :			٠			•	•		٠	8
											_	

** Acque di Recoaro. (Stato Lombardo-Veneto.)

Queste acque celebri per la luro antichità, acaturischno alla distanta di alcune miglia da Valdagno, situato nella provincia di Vicenza. La loro temperatura è minore di quila dell'atmosfera.

Sono limpide, senza odore e di un sapore acido stittico salino.

Secondo l'analiai fatta da Lorgna, contarrebbero: Gas acido carbonico libero;

Carbonsto di calce; Solfsto di calce : - di magnesia; Ossido di ferro; Silice.

** Acqua di Staro. (Provincia Vicentina.)

11 sig. Melandri-Contessi che analizzo quest' acqua nel 1826, osservò che con-teneva della soda in stato di solfato, della silice, minor quantità di ferro della precedente, maggior quantilà di magnesia, a veruna porzione di solfato di calce.

> ** Acqua minerale di Lazise. (Veronese.)

Temp. 100 1/2. Peso specifico, o poco maggiore di quello dell' acqua stillata.

Quest'acqua, detta della pissarole, sgorga in un terreno di alluvione, composto di terra calcarea argilloso-silicea, con qualche traccia di ocra ferruginosa, di carbonato di soda e di cloraro di aodio-

ll suo odore è leggiermente ferruginoso, il quale diviene più sensibile bagnandosi la mani e sfregandole; ma agitata che sia in un vaso, esala un odore che sa del bituminoso e del gas acido idrosolforico.

Il sig. Francesco Fontana che l'analizzò nel 1826, trovò che 50 libbre mediche di quest'acqua contenevano: grani

Carbonato di calce	,05,937
di magnesia	8,50
di ferro	9,00
Cloruro di sodio	
Solfato di calce	6.25
Allumina (1)	9,25
Silice con mica	3.25
Perdita	3, ₇ 5 6,50
-	99,00

Acqua minerale di Civillina. (Vicentino.)

Temp. sempre inferiore a quella dell'atmosfera. l'eso specifico, con quello dell'acqua stillata :: 1008 : 1000.

(1) Il sig. Fontana crede che l' allumina vi esista allo stato di carbonato.

Quest'acqua, detta anche acqua cutultiana dal nome del suo scopritore, fu analizzata nel 1821 dal sig. Melandri-Contessi, il quale l'aveva analizzata anche nel 1818, e ne aveva ottenute della risultanze differenți da quelle che ebbe dall'ultima analisi . la quale ha dato:

Solfate	di	ca	lce	se	ec.	0.	٠.	denari 1,6640
Protos	im	agr	esi		ec	co	٠.	0,3830 3,0715
Deutos								2,1880
Silice								0,0030
Vcdaw	٠.	٠.		•	•	•	٠	992,3905
								0000,0000

** Acqua minerale di S. Bernardino. (Lodi e Crema.)

Temperatura 70,5. Peso specifico, paragonato con quello dell'acqua stillata, da 1003 a 1000. Quest'acqua è chiara e inodora . di

sapore nu poco acidulo e ferrugineso; ed ha dato, secondo l'analisi del sig-Capeller, per ogni libbra di 16 once : Gas acido carbonico . 17,5 poll. cub. The death of the second

idiociorato di magnesia	0 73
Solfato di soda	5,13
- di calce, con qualche	
traccia di silice	11,00
Carbonato di calce	
- di magnesia	1,37
ossidulo di ferro	
Principio pingue estrattivo	0.30

** Acqua minerale di Cercsole-(Piemonte.)

Temp. na poco inferiore a quella dell'atmosfera. Peso specifico, quasi eguale a quello

dell'acqua stillata. Quest'acqua aviluppa alla sorgente molte bolle di gas acido carbonico. È inodora, limpidissima, ed ba il sapore dell'acque marziali. Essa per il sedi-mento rosso bruno che lascia, è conosciuta dagli abitanti col nome di acqua rossa, o acqua brusca.

Fino del 1820 i sigg. Cantù e Bertini ne fecero l'aualisi , dalla quale risultà che quest' acqua componevasi di: Gas acido carbonico, in molta

quantità; Carbonato di ferro: - di calce;

- di magnesia; - di soda : Solfato di soda ;

(173) ACO

Idroclorato di magnesia: Silice, in piccolissima quantità.

Acqua minerale di Bricherasio. (Piemonte.)

Quest'acqua è limpida, senza odore e di sapore ferruginoso. La sorgente da cui esco, è detta dagli abitanti bussa del vec-

chio, per essere questa di una enorme profondità. Temp. quasi eguale a quella dell'atmosfera.

Peso specifico, un poco maggiore di quella dell'acqua stillata. Dal sig. Daua fu riguardata quest'acua come semplicemente ferruginosa, e

dal aig. Bonvicini come acidulo-ferruginosa.

chini.

In vicinanza di questa sorrente se ne incontrano altre, distinte coi nomi di fontana di Barie, di Frusa, ed una terza che piglia il nome da Pinarolo, che è la pravincia ove ease si trovana. Sono tutte acidulo-ferruginose, ed i sigg. Velasco, Dana e Bouvicini le trovaron composte di: Gas acidn carbonico;

Idroclurato di soda; Ferro.

Acqua ferruginoso del Campaccio-(Vicino alla Tolfa-)

Temperatura di 120, essendo quella dell'aria a 170, R. Peso specifica, 1,0023.

Il sig. Professor Carpi esaminò queat' acqua nel settembre del 1827 , pubblicandone l'analisi in nna lettera indirizzata al sig. Prof. Domenico Mori-

Quest'acqua perfettamente limpida, senza odore e di sapore acido e leggiermente astriugente, conteneva per ogni 656 centimetri cubici, pari in peso a once 22, denari 3, grant 16 (peso medicinale): centim. cnb. poll. cub.

Gas scido carb. 516,75 26,0510
- ossigene 2,65 0,1335
azoto 10,60 0,5343
Totale 530, pari a poll. cub. 26,719
Prodotti fissi nttenuti da 5 libbre
peso medicinale). grani
Idroclorato di soda 11,002
di magnesia 00,117
Solfato di magnesis 06,650
Carbonato di calce 36,000
di ferro na fian
Allumina nt,000
Silicato di ferro 00,400
Se not

Prodotti elastici per ogni libbra medicinale:

poll. cub. Gas acidn carbonico . . . 13,465 --- ossigene n,ofiq ---- azoto 0,2761

13,8101 Produtti fissi per ogni libbra medicinale:

Idroclarata di soda 2,2004 --- di maguesia n,0235 Solfato di magnesia . . . 1,0330 Carbonato di calce 7,2000 - di ferro 0,5254 Alluminan,2000 Silicato di ferro n,08-0 Totale dei prod. fissi, grani 11,0552

Poco distante della Tolfa , in luogo detto il Bagnacavallo, esiste un'altra sorgeute d'acqua della quale è fatta menzione da Breislak nel suo saggin d'osservazioni mineralogiche sulla Tolfa, Oriolo, Latera ec., e ue fu data da questo dotto naturalista un'analisi chimica verso il 1756, sualisi che dal sig. Prof. Carpi è stata trovata essere esatta. Egli be potuto inoltre osservare che quest'acqua di Bagnacavallo ha molti punti di analogia con le acque Taurine esaminate dal sig. Morichini.

** Acqua del Rio di Chitignano. (Toscana.)

Temperatura da 13 a 16º, R. Nella Contea di Chitignano, in Casentiuo, sgorga quest' acqua da due picco-lissime fonti, l'una presso l'altra in un borratella che chiamasi Rio. Essa è limpida, iuodora, di sapore acidetto leggiermente ferruginoso.

Il sig. Dott. Calamandrei , che l'ana. lizzò nel 1823, ottenne da 100 libbre, di quest'acqua, presa alla sorgente: Gas acido carbonico libero . . 3/4 del

di lei volume.

Carlınnato di ferro 268 — di calce — di magnesia } Idroclorato di soda Sostanza vegetabile Quest'acqua minerale fu contemporaneamente al sig. Calamandrei, esaminata anche dal sig. Fabroni d' Arezzo, il quale trovò alcune differenze sulla proporzione dei principi che la mineralizzano; e secondo lui, l'acque di Chitignann contiene meno ferro, più magnesia e generalmente una maggiore proportione di sostanza solide, di quello che fe sumunniato dal sig. Calamandrei. Di più egli inclina a credere che fra i gas indisciolti che accompagnano lo sogropo dell'acqua, vi possano essere oltre i acido carbonico, anche dell'osigene e dell'acoto.

** Acqua borra. (Toscana.)

Sotto questa denominazione si conoscono in Toscana due sorgenti di acqua minerala, non delle quali, menzionata da Cesalpimo, trovahi presos Montevarchi nel Valdarno di sopra, ma di questa nun si conosce fin qui alcuna analissi, e l'altra eside nelle vicinante di Siena, scattrendo da un monticello formato di travertino.

Quest'acqua è limpida, di un asporracidulo salso amaro e ferruginoso, ed aumunia un leggiero dore di acqua di marc.
Giorg. Santi che feca intorno ad
cas alcuni saggi analitici, vi riscontrò
gran quantità di gas acido carbonico,

e la trovò composta di: Carbonato di ferro; di calce;

Idroclorato di soda; — di magnesia; — di calce;

Solfato di soda.

La quantità di gas acido carbonico cha si sviluppa, è tale che attacca la testa di quelli che si trattengono per qualche tempo alla sorgente, cagionando loro una specie di uhrischezza.

Acque ferruginose comprese nei dua ultimi generi.

Nuove acque minerali di Passy.

Il sig. Deyenx ha pubblicata un'eccellente analisi di queste acque, dalla quale resulta che l'acqua delle due sorgenti più abbondanti, contengono per ogni pinta:

grani

Soliato di caice	
- di protossido di ferro.	17,245
di magnesia	
Cloruro di sodio	6,600
Allame	7,050
Carbonato di ferro	0,800
Acido carbonico	0,216
Materia bitominosa	tracci
Ouando queste atease acque	sono

e 15 s. 41 s.les

Materia bitiminosa... traccia.

Quando queste atesse acque sono atate
depurate per la loro esposizione ai sole,
dopo averle messe in grandi giare di vetro, hanno dato al medesimo chimico:

Cloruro di sodio. 3,700

"Il sig. Chevallier facendo abcuni saggi
analitici sulle acque di Passy, vi ha riconosciuta la presenza dell'ammoniaca, e
peusa che essa debia esistero nelle acque ferroginose.

Acque di Ferrières. (Loiret.)

Queste acque ai crede che contengano nna certa quantità di solfati di calce, di magnesia e di ferro.

Acqua di Segray. (Loiret.)

ll sig. Gastellier che l'ha esaminata, la riguarda come avente la stessa composizione di quella qui sopra citata.

Acqua di Alai. (Gard.)

Si pretende che quest'acqua non conteuga che solfato di ferro.

Acqua di Sermaise. (Marna.)

Secondo Navier, quest'acqua contiene alcuni solfati di calce e di ferro.

Acque di Vals. (Ardéche.)

Vi sono sei sorgenti; e dicesi che tutte tengsno in soluzione alcuni carbonati di soda e di ferro, del cloruro di sodio, alcuni solfati di allumina e di ferro, e finalmente dell'acido carbonico libero; ma il carbonato di soda non pod esistere coi solfati di ferro e di allumina.

Acque di Cransac. (Aveyron.)

Fra le sorgenti assat numerose di scque minerali che si trovano a Cransac, ne esistono due principali che sono state

esaminate dal sig. Vauquelin. Soscrate Richard: Solfato di calce;

Soprasolfato di allumina; Idroclorato di magnesia. Soncente Bezelgues:

Snlfato di calce;
— di manganese;
— di ferro;

Idrocloreto di magnesia.

Questa ultima auslisi è degna di considerazione, in quanto che è stata la prima a far consocere nelle seque mioerali il aofisto di manganese. Sarebbe cosa desiderabile il sapere fino a qual puuto questo solfato può influire nel trattamento dello malattie, per le quali preserivonsi le acque di Cransac.

** Acqua ferruginosa di Saint-Amand. (Nord.)

Oltre alcune altre sorgenti d'acque che sono state classate fra le solforose termati (V. pag. 477), ne esiste a Saint-Amand una detta Buillon, la quale da un'acqua che apparticue alle ferruginose fredde. Il sig. Pallas ba anajizzata l'acqua di questa sorgente, ed ha ottenuto da 4 litri:

Gas acido carbonico 2,224
Solfato di calce 2,465
di magnesia 1.748
Idroclorato di magnesia 0,200
di soda 0,152
Carbonato di calce 0,774
di magnesia 0,236
Ferro 0,100
Silice 0.040
Materia resinosa e perdita, 0,085

** Acqua di Rio. (Elba.)

Dal seno della miniera di ferro di Riba, piccolo castello dell'isola dell' Elba, scaturisco quest'acque da due distinte sorgenti, una obianata wigneria o dei sauso, e l'altra forte o ferrata. Queste acque sono limpide, inodore, ch hanno un sapore molto stittico e co-

me d'inchiostro. Secondo l'analisi che ne fece il sig. Pandolfini-Barberi nel 1827, l'acqua forte o ferrata contiene per ogni too parti: Aeido solforico in eccesso. 0,114

Protosolfato di ferro	0,092
- d'allumina }	
- di calce	
ldroclorato di soda	0,008
- di magnesia · · · · }	0,004
Carbonato di magnesia	0,002
Osaido di ferro	0.004
Silicato di ferro	0,006
Allumina	
-	0,389

** Acqua minerale di Morbello (Piemoule.)

Nella provincia di Acqui ed in vicinanza della sorgente acidula di Grognardo, trovasi quest'acqua nells quale il sig Cannobbio riscontrò come principj mineralizzatori:

Ossido rosso di ferro.
Solfato di ferro. Con ossido rosso.
con ossido nero.

IV. Classe. Acove sourceose.

Fase hanno l'odore dell'acido idrosolforico e la proprietà d'iudorare in priucipio e di bruuire in seguito l'argento metallico che si espone si loro contatto. Queste acque, nel modo stesso del nitrato di argento, precipitano l'aceta-to di piombo in bruno più o meno carico. Dalle analisi che in varj tempi e in paesi diversi sono state fatta delle acque solforose, ai potrebbe concludere che converrebbe distinguere tre generi di queste acque, senza far conto della loro temperatura, la quale può esser fredda o maggiore di quella dell'atmoafera. Ma quasi tutte le analisi delle acque solforose mancano di quella precisione che sareb-be necessaria per distribuirle in questi gruppi, sia che i loro autori non abbiano avute aufficienti cognizioni chimiche, sia che abbiano lavorato in epoche in cui la scienza delle analisi non aveva assai progredito. Comunque siasi, noi esporremo ciò che si sa sulla composizione delle acque solforose più conoscieta, e per questa classe di acque e per le se-guenti, prenderemo nell'articolo acque minerali del Dizionario delle Scienze mediche ed in altre opere, le resultanze di quelle analisi di cui noi non abbiamo potuto procurarci gli originali.

Acque solforose teamali.

Acque di Barege. (Alti-Pireuei.)

Temperatura da 30 a 47º. Noi uon conosciamo la natura di queate acque, se non per alcune notizie che il sig. Borgella ha comonicate al sig.

Alibert.
Secondo il nominato sig. Borgella, esse
contengono:

Acido idrosolforico; Solfuro di soda; Carbonato di soda;

Cloruro di sodio; Una sostanza terrosa, solubile in parte negli acidi;

Una sostauza grassa allo stato saponoso. L'acido idrosolforico vi si trova in

L'acido idrosolforico vi si trova in una gran proporzione, mentre le altre materie vi sono in piccolissima quantità.

degli Spagnoli conteng

Gas acido idrosolf

--- carbonico. . ldroclorato di ma

--- di soda . . :

Solfato di maguesi

--- di calce...

Silice

Zolfo..... Materia vegetoani:

Totale.

perdita

libe irendo ondo ldro teret iailli e ab qua	Pi	i-l i-l i-l	state issi-l 650, o, se ili, acqua (las illa ole c a, la	. 10 . 11 . 16 . 16 . 18 . 18 . 3 . 4 . tracce . 4 . lada son di co non esi-) libero. Pireuci.) condo Ran-
libe irendo ando eret ailli e ab qua		i-Pi	stato assi-Pi 650. o, seco	libero.

** Relativamente alla composizione di quest'acqua per ciò che riguarda lo atato dell'acido idrosolforico, si possono applicare l'istesse avvertenze che s aigg. Longchamp e Anglada bauno fatte sulle acque di Barege.

Acqua di S. Salvadore. (Alti-Pirenei.)

La sua temperatura è di 340.

Quest' acqua esiste nella vallata di Luz in vicinanza di Berege.

Il sig. Bouillon-Lagrange , seguendo I parere di alcuni chimici, dice che essa mostra contenere soltanto dell'acido idrosolforico e del solfato di calco in dissoluzione. Nondimeno il sig. Fabas assicura averne levato un solf-iro alcalino terroso, una materia grassa saponocea, della silice, della calce, e del cloruro di sodio.

" Un' esatta analisi di quest'acqua è stata fatta dal sig. Poumier, il qualo ha ottenuto da 1 chilogrammo di quella della sorgente principale: poll. cub.

Gas acido idrosolforico, circa . 7 enorci enomi

Idroclorato di magne-	8
sia secco	8
di soda	9
Solfato di magnesia	23
di calce a	38
Carbonato di calco »	0 1/2
Zolfo	9 1/2 3 1/2
Silice	2
Perdita	5
1	25

Acque di Bagnères di Luchon. (Alta-Garonna.)

Temperatura da 30 a 620. Bayen avendo analizzate nel 1766 le

acque solforose di Baguères di Luchou, crede che lo zolfo vi si trovasse allo stato di solfuro di soda, e che in oltre queste acque contenessero del solfato o del carbonato di soda, del cloruro di sodio, una materia bituminosa e della

Il sig. Save in una memoria stampata nel volume tvii degli Annali di Chimica, pretende che non vi si trovi solfuro, ma bensi acido idrosolforico, e fonda ciò in quanto che gli acidi sol-forico e idroclorico non vi fanno precipitato, come accaderebbe seuza dubbio ac vi fosse uu solfuro. Il solo fenomeno che essi producono è quello di rendere il liquore leggiermente torbido in capo

(177) a qualche minuto, sonza che si depositi zoifo. L'acido solforoso ne precipita istantaneamente lo zolfo; e l'acido nitroso iotorba tutto il liquore dopo un

contatto di dae minuti.

** Devesi al aig. Poumier una recente ed accurata analisi della acque della sorgente detta della Regina (de la Reine) , le quali per ogni 20 chilogrammi hanuo dato :

poll. cub. Gas acido idrosolforico . . . 9 - carbonico libero . . 4 1/2 grani Idroclorato di magnesia secco 0,11 ___ di soda o,o8 Solfato di magnesia o, 10

- di calce. 0,23 Carbonato di calce 0,12 Zolfo 6, 6 Materia vegetoanimate e per-

Acque di Saint-Amand. (Nord.)

Temperatora di 27º, 5. Monnet dice che quaste arque non contengouo che pochissiono zolfo, e che perdono le loro proprietà solforose poco empo dopo che sono state esposte all'aria, a allora acquistano tutti i carat-teri delle acque ordinarie. Le fanghiglia di Saint-Amand non sono, accondo queato chimico, che un terreno grasso, fine ed imbevuto continuamente di queste acque.

Acque di Gréouls. (Basse-Alpi.)

Temperatura da 3o a 369. Il aig. Laurens dice che cese conten-

Acido idrosolforico, una quantità

piccolissima; — carbonico, 8 pollici cubici per ogni libbra di acqua;

Cloruro di sodiu; Idroclorato di magnesia; Carbonato di calce; Solfato di calce ; Una materia fioceosa.

Queste acque lasciano precipitare un co di zolfo, quando al aspongono all'aria.

Acqua di Bade. (Sousbe.)

Temperatura da 45 a 65º. Secondo l'esame che ne ha fatto il aig. Krapa, esse contengono: Acido idrosolforico;

Diston. delle Scienza Nat-

Acido solforico, 4 grani 1/2 per ogni libbra di acqua; (1) Idroclorato di magnesia :

Acque di Evaux. (Creose.)

Temperatura da 40 a 500. Giusta l'analisi del sig. Gougnon, esse contengono:

Acido idrosolforico : - carbonico libero, 5 pollici cubiel per ogui pinta di acqua; Silice;

Cloruro di sodio: Carbonato di soda; - di calce; - di magnesia.

- di calce.

Acque di Wishaden. (Alemague.)

Temperatura 680. Esse depositano dello zolfo. It aig. Reynard ha troyato in 4 libbre di queste acque : poll. cub. Acido idrosolforico 33

grani Zolfo Carbonato di calce..... 5 Se questa analiai è esatta, bisogna con-

aiderare queat'acqua come contenente del solfuro idrogenato di calce. ** Le acque termali di Wishaden sgorgano da dodici sorgenti principati, e da parecchie altre meno considerabi-

li, le quali tutte soco comprese in uno spazio di tre o quattromila passi.

"" Il sig. Kastner che ba di recente esaminate con molta accuratezza queste acque, assicura di non avere in esac riscontrato neppure un atomo di solfo, ed essere in conseguenza on errora quallo di classarle fra le solforose. Secondo la aus nitima analisi, i principj mineralizzatori di queste acque soco, in I libbra civile d'acqua della sorgente denominata Kochbrunnen: grani

Acido carbonico . . . 3,97797 — idroctorico . . . 21,2501615 --- solforico. . . . o .638834 --- atlicito 0,19026 Calce 3,897848 Magnesia . . . , . . . 0,67849. Soda, 23,8902295 Potassa 0,75912 Augilla 0,40974 Ossido di ferro. . . . 0.012 Estratto organico. . . 1,75

(1) Probabilmente unito alla solu.

ACQ (12	8) ACQ
eque di .tix. (Monte Bi mco, in Savoia.)	Carbonato di calce 32
	di ferro 2
Tamperature da 40 e 40°, 5.	Cloruro di calgio
Il sig. Socquet ha ottenuto dalle ac-	
que dette di solfo:	80
Molto acido idrosolforico;	
Dell'acido carbonico libero:	Principi fissi trovati in dieci lite
Del cloruro di sodio:	Solfato di soda 20 cm
Del carbonato di calce;	di magnesia 23
- di magnesia :	di calce
Del solfato di calce:	Idroclorato di magnesia . 16
di magnesia;	Carbonato di calce 1,25
di soda;	di ferro 8
Dell' idroclorato di magnesia;	Clururo de calcio 47
Una materie azotata.	
Questo chimico ha trovato che le ac-	311 01
que dette di allume, le queli sono nel	ovv. 3,11 gr

medesimo luogo, contengono meno acido idrosolforico e più acido carbonico li-** Molti altri chimici in seguito banuo

analizzate queste stesse ecque di Aix. Noi riferiremo quella che ne ha fatta il aig. Bonvoisin, riguardata come la più esatta.

Temp. delle acque d 44 a 45° cent.	lette di <i>zolfo</i> , di
Principi fissi trovati	in 28 libbre
Frincip) man trovati	
	di acqua:
	grani
Solfato di soda	
Soliato di sous	9
- di megucaia	19
- di calce	11
Idroclorato di magne	sia á
Carbonato di calca .	4 30 16
di ferto, circa :	4
	24 Ua
	24 0-
Principi fissi trovati	in dieci litri :
Solfato di soda	o 35 cent
Donate di sona	· · · · ojoš ceme
di magnesia	• • • 73
di calce	43
Idroclorato di magne	sia iG
Carbonato di calce .	
Car sound di taite .	, . ,
di ferro, circa.	4

2,90 cent. Temp. delle acque dette di allume, 46 a 47° cent.

Queste acque, como potremo rilevare dalla seguente analisi, sono dette impropriamente di allume, poiche non contengono neppure un atomo di questo sale. Principi fissi trovati in 28 libbre di acqua:

							ŧ	grani	
Solfato di	soda ,		٠	٠	٠	٠		- 6	
di m	agnesi	а.						6	
—— di ca	lce							18	
droclorate	di m	Ag	n	si	a		٠	4	

** Fra le sostanze gassose riscoulrate nelle acque di queste due sorgenti, il aig. Gimbernat fu il primo a scopriri la presenza del gas azoto, il quale unito agli altri gas forma ciò che egli chiama gus termule; ed osservò inoltre che mi vapori che ai esalavano da questa seque, truvavan dell' acido solforico libero.

Acque di Acqui. (Monferrato.) Temperatura di 250.

Densità di 1.001. Il aig. Mojon assicura che questa scque non precipitanu l'idroclorato di berite, ne l'acque di calce; dal che qui conclude che esse non contengono, ai solfato, ne scido carbonico: cosa che merita di essere considerata. Gli acidi solforico o idroclorico non vi producoso precipitato.

Esse contengono: Idrosolfato di calce . . o,ono3n3 Cloruro di sodio. . . . 0,001/20 Idroclorato di celce . . 0,000315 Acqua 0,997963

Acque d' Arles. (Pirenei orientali.) Temperatura da 40 a 63º. Dicesi che esse contengano dell'acido

idrosolforico libero, senza materie saline. Acque d' Aix-la-Chapelle. (Prusaie del Reno.)

Temperature di 57º, 5. Ease sono state analizzata dal sig-Lausberg e dai aigg. Monheim e Resmont; e noi faremo ora conoscere il isvoro di questi due ultimi chimici-Queste acque hauno una densità di 1,012 alla temperatura di 67°, 5. Quando

o, la loro densità è di 1,016; e i sigg. Moubeim e Reumont che le hanno esamiuate, attribuiscono ciò allo sviluppo del gas che esse contengono.

Queste acque hanno un sapore solforoso elcalino , e salato; il loro odore è

quello dell'acido idrosolforico.

Il mercurio agitato coll'acque che
contiene sempre del gas, ne s-para lo

contiene sempre del gas, ne separa to zolfo e diviene nero, ma com ha azione sull'acqua che è rimasta priva di gas. Ciò che merita di essere avvertito, si che gli scidi nitroso e solforoso nou producono versu deposito di zolfo, quaudo

producono versu deposito di zolfo, quando si versano nell'acqua che contiene sempre del gas; dal che i sigg. Monheim e Reumont bauno caucluso che non vi esista acido idrosolforico, ed hauno pensatu che lo zolfo vi si trovasse allo stato di gas azoto solforato: combinazione che il sig. Gimbernat avava annunziata come esistente in molte acque dell' Alemagna. Essi crederouo che si potesse otteuere il gas solforato allo atato puro , agitando con una soluzione di calce i gas che si sviluppano spoutaneamente da queste ecque, nel qual caso rimaneva assorbito l'acido carbonico che accompagna il gas solforato; è crederono altresi di dimostrare la composizione di quest'ultimo, mediante la seguente esperieura : mescolarono in une campaua, cepovolta sopra un bagno di acqua quasi bollente, volumi eguali di cloro e di gas solforato, per cul vi accadde condensazione, e vi si produsse acido solforico e un residuo di gas azoto.

Dalle quali esperienze conclusero, che l'acqua di Aix la Chapelle contenesse per ogni chilogrammo:

			- 6	rammı
Clururo di sodio.		٠		2,9597
Solfato di soda				
Carbonato di calce	١.			0,1304
- di magnesia.				0,0110
- di soda				0.5444

28,511 pollici cubici di gas solforato, e 18,059 pollici cubici di gas ecido car-

bonico.

Molti chimici aveudo fatto osservare el sigs. Monheime e Reumont, che le Inro esperieuse mou stabilivano in uu modo iucmutestabile. P'esisteusa del gas acoto solforato, il sigs. Moubeim si risolvè d'esamiuare di uuovo il gas solforato delle acque di Aix-la-Chapelle, e g'unse

alla conclusione seguente, cioè, che 100 pollici cubici di gas che si sviluppa de queste acque, consisteno in:

Egli attribul alla presenza di questa grande quantità di azoto, se l'acido idrosolforico non rimaneva scomposto dagli acidi solforoso e nitroso, come pure se questo medesimo acido non era assorbito dall'acqua di calce.

Il sig. Monheim fece l'anslisi dei gas dell'acqui d'Air-la-Chapelle nel modo segueute: egli ricerè questi gas in una campaus piene di mercurio, sella quale gli agtiò fucché fossero intieramente apogliatti di zolfo, e poi gli trattò coll'acqua di calce per assorbire l'acido carbourco,

14 misure del residuo gassoo furcon introducts in ou eudiometro, con 14 di dongene et 4 di ossigene. Medicale la esciulla elettries, ri accode una vertirono in seque. Queste 27 misure consisterano admque in 9 di ostigene e 18 di idrogene. Ora, siccome non vi erano attate messe che 14 misure di diregore, residuo gassoo ne contenessero 4 di questo principale.

questo principio.

Il sig. Monbeim, consiglisto dal sig.
Berzeliug, foce anche quest'altra sperienza: foce passare il gas iu on latte
di calce, ed obteune ad carbonato di
calce che si disciole, ed iufine del gas
azoto libero. L'idrosofisto di calce precipitò una quantità di zolfo, quando fo
mescolato coll'acido solforoso.

Acque di Bonnes. (Bassi-Pirenei.)

Sembra che abbiano la medesima composizione delle acque di Barege. La loro temperatura è da 26 a 37º. 2º Patissier e Bouillon-Lagrange per

Patissier e Bouillon-Lagrange per eltro dicono, che la temperatura di queste scque non varia alle sorgente, che de 21

"Secondo il sig. Henry figlio, queste acțae contengoun per ogni 3 chilog. 117, ossivvero circa 3 litri:

Sostanze volatili.

1,940

Sali che attiruno un poco d'umidità dall'aria, bigiastri, di odore di zolfo quando sono esposti al calore, e di un sapore agliaceo sensibile.

4.00	gran
ldroclorato di soda (clorure	
di sodio.)	. 1,06
- di magnesia	. 0.01
- di potassa (cloruro d	i
potassio)	tracci
Solfato di calce	· 0,361
-di magnesia	
Carbonato di calce	. 0,01

Silice- Ossido					. 0.0	3
fateria org nica cont nente del zolfo. Zolfo Perdita	a- lo la la c	nsolu idi, n	bile i	nel- tota- ,290 negli qua,	0,3	ce

" Il sig. Poumier overa analizzate molto tempo prima queste melesime seque, ed avera ottenute delle resultanze le quali diversificano alcun peco da quelle avute con l'ansisis del sig. Henry. Ottre il gas ecido ideosolforico, il quale vi fiu da Ponmier ritrovato in quantità motto piccola, questa seque dideoro per ogni so

attogrammi: grossi	gra	ni
ldroclorato di magnesia. »	19	
d1 soda »	27	
Solfsto di magnesia 1	6	
- di calce t	57	
Carbonato di calce »	61	16
Zoifo	4	-
Silice	4	1/2
Perdita	5	
Totale 4	20	

Totale 4 20 * Acque d' Abano (Padovano)

Sette miglia distanta da Padova sorge un colle chiamato' Abano o Montrione, sulla sommità del quala sograno molte sorgenti d'acque termali, le quali vengono tatte riuntie entro ad un magnifico atabilimento che serve ad uso di bagni. Quest'acque sono chiare, banno un sapore salso nausonate ed emarognolo, e il loro odore annunzia l'esistenza dell'acido idrosolforico. I fanghi che case depositano, hanno pure lo stesso odore, sono argillosi e però di un tatto saponaceo,

ed hanno ut colore fosco cenerino.

La temper-tura di questi fanghi è fra i 30 e i 5º0, R., e quella delle ecque, presa in complesso con la temperatora delle altre sorgenti che i molta quantità vi ai trovano, non è mai minore dei 1º0. Il peso specifico di queste acque ata a quello dell'acqua stillata: i tonoi too3.

Secondo I'snalizi che ne foco il sig.

dell'acqua stillata:: 1000: 1003. Secondo l'analizi che ne fece il sig. Mandruzzato, le acque d'Abano contengono:

Gas acido idrosolforico libero; Idroclorato di soda; — di calce;

— di calce; — di allumina; Calce;

Allomina.

Lo stesso sig. Mandrozzato ha esaminato anche le acque delle sorgeuti della Battaglia e di Montegrotto, e la ha trovate composte di:

Solfato di calce; Idroclorato di soda; — di calce; Carbonato di calce; Acido solforico, in quantità non va-

lutabile.
** Acque termali della Pieve.

(Ducato di Modena.)

Acido solforico;
Solfato di calce;
— di soda;
Idrociorato di calce;
Carbonato di calce;
Ferro.

** Acqua termale della Turrita. (Ducato di Modena.)

Quest'acqua secondo l'analisi dello stesso sig. Vandelli mostrò di contenere:

di soda;
 Idroclorato di soda;
 Carbonato di calce.

Carbonato di calce. Il sig. Vandelli scoperse inoltre nella sorgente della Subamara di S. Chiara: Solfato di calce; - di soda; Carbonato di calce.

** Acque termali di Contursi. (Stato Napoletano.)

Tre sorgenti di acque calde scatnri scono fra il ponte di Contursi e quello dell' Oliveto, alla destra ed alla sinistra del fiume Velo; e sono distinte coi nom: di sorgente dell' Oliveto, della Tufara e dei bagni di S. Antonio, la quale ultima sola è destinata ad nso di bagni. Sono limpide, di odore d'idrogene

solforato e di un sapore acre nauscaute. La temperatura di queste tre sorgenti è fra i 23 e i 28°, R. Abbiamo di quest'acque un' analisi fatta del sig. Macri, il quale ottenne:

Gas acido idrosolforico: - carbonico; Solfato di calce; Carbonato di calce;

Allumina; Feiro? piccola quantità. In vicinanza di queste sorgenti se ne trovano altre tre, due delle quali sono da collocarsi fra le acque solforose fredde . poiché la loro temperatura è costante-mente inferiore a quella dell'atmosfera. Il aig. Macri le ha trovate composte degli stessi principi dell' altre qui sopra descritte, meno che la terza sorgente, detta l'i Acetosella, contiene soltanto acido carbonico e solfato di calce, e però manca dell' odore epatico, ed ba invece un sapore graziosamente acidetto.

** Acqua termale di Pisciarelli. (Stato Napoletano.)

Fra il lago d'Agnano e la Solfatara trovasi la sorgente di quest'acqua, la quala scaturisce da quattro polle. Essa contiene :

Gas acido idrosolforico; -- - carbonico ; Carbonato di calce;

di magnesia; - di allumina - di ferro: di soda; Idroclorato di soda;

Solfato di calce; Silice.

** Acqua di Castellammare (Stato Napoletano.)

Temper, sempre maggiore di 320, R. E chiara, ha un sapore amaro nauseante, ed ha l'odore delle acque solfo-

Secondo l'analisi del sig. Andria, quest'acqua conterrebbe:

Cas acido idrasolforico: Carbonato di calce ; Idroclorato di calce ; - di magnesia; di soda.

** Acqua termale di Pizzofelcone. (Stato Napoletano.)

Quest'acqua contiene: Gas acido idrosolforico; Carbonato di calce : - di magnesia; Soda: Allumina.

> ** Acqua di Guitera, (Corsica.)

La temperatura di quest'acqua si mantiene fra i 20 e i 430, R. E limpida , di odore di nova putride

e di sapore sgradevole. Non se ue conosce altra analisi che quella del sig. Peraldi, il quale dice che contiene gli stessi principi delle ac-que solforose fredde di Puzzichello. (V. queste acque, pag. 186).

** Acque di Voltri. (Genovesato.)

Presso il torrente Leira, tre miglia circa distante da Voltri, per la parte del Nord, trovesi sopra un piccolissimo promontorio, la sorgente di un acqua solforosa termale, a cui gli abitanti danno il nome di acqua santa. Il masso ove è situata questa sorgente, è un rozzo serpentino verdiccio.

La sua temperatura si mantien sempre da 16 a 20°, R.; ed il suo peso specifico sta « quello dell'acqua comune:: 1008:

Quest' acqua è chiara , quasi inodora e di nn sapore solforoso alcalino. Tenuta er qualche ora in contatto dell'aria, a' intorba , perde in totalità il suo sapore, e precipita lentamente una ma-teria bianchiccia; ma appena che è stata attinta alla sorgente, se si mette in bocce a tappo amerigliato e Intate, allora conserva per alcuni giorni la sua traspa-renza e il suo sapore.

I aigg. Deferrari e Mojon che l'analizzarono nel 1804, trovarono che il residuo ricavato da libbre 31 1/2 di quest'acqua, componevasi di:

∆ CQ		82)
Solfato di calce	grani	nonte chia
Idroclorato di calce	4	stanza dal
Carbonato di calce	25	- ha odore
Magnesia	6	un sapore
Calce		Temp.
	95	quello del
Il sedimento che deposit	ano queste	Non si
cque, ha dato coll'analisi :		molto imp
	grani	la quale i
Carbonato di calce	86	do idroso
Solfato di calce	14	in piccoli

Al nord-est di Voltri e al sud-est di questa sorgente, trivasene altra lu un Isogo montuoso denominato la Penno.

Essa pure è solforosa, e segna da 16 a 18º, R. I sigg. Deferrari e Mojon la trovaron composta degli stessi principi dell'altra, se non che questi vi esistono io proporzione diversa.

** Acque termali di Roccabigliera. (Contado di Nizza.)

Queste acque agorgano da qualtro sorgenti, in quella parte della provincia di Nizza che appartiene all'Italia.

La loro temperatura era nel tempo assato, come asserisce Fodéré, da 32 a 30, R.; ma ora è ridotte a 22º, casendo , essendo quella dell'atmosfera 100; e il loro peso specifico diversifica di poco da quello dell'acqua comune.

Queste acque sooo chiare, banno l'odore delle unva putride, ed un sapore solfureo-salino. Secondo l'analisi di Fodéré, conten

Gas acido idrocolforico; Idroclorato di potassa;

> ** Acqua della Piena. (Contado di Nizza.)

Temperatura, maggiore di quella dell'atmosfera. Secondo l'analisi di Fodéré, essa con-

tiene: Idroclorato di soda; Carbonato di calce; Zolfo;

Silice.

Silice.

** Acque termali di Bobbio (Piemonte.)

Quest'acqua sgorga perenoe da un

amato delle *saline*, solla destra fiume Trebbla, ed a poca di-lla città di Bobbio. È limpida, d'idrogene solforato, ed e di amaro-salato.

de 12 a 180, R. ecifico, presso a poco eguales

l'acqua comune connecono finora che analisi perfette iotorno a quest' acqua, schibrò contenere del gas acido idrosolforico, dell' scido solforico in piccolissima quantità, della calce, dell'allamina, dall'idroclorato e del carbonato di soda.

" Acque termali sofforose di Valdieri. (Piemonte.)

A destra ed a sinistra del fiame chiamato Gesso, nella provincia di Cunco, scaturi cono queste sorgenti, le princi-pali delle quali soco dette di S. Martino, di S. Lorenzo, di S. Carlo, dei Polli , di S. Lucia ; e queste si trovano presso ad altre sorgenti di acque saliar ed acidule (V. pagg. 154 e 164.). La temperatura di case è da 15 a

19°, R.
Giobert che le analizzò nel 1793, la trovò composte di:

> Gas acido idrosolforico: - - carbonico; Solfato di soda; Idroclorato di soda:

- di calce; Silice; Principio bituminoso; Principio estrattivo.

** Acque di Vinadlo. (Piemoote.)

Nella provincia parimente di Cunen, alle falde del Monte-Oliva, nella valla del fiame Stura, ai trovano multe sorgenti d'acque termali. La loro temperatura è da 14 a 250, R.,

e il loro peso apecifico sta a quello del-l'acqua atillata :: 10012: 10000. Queste acque sono trasparenti, lianno un tatto untunen, ed lianoo l'odore e

il aspore delle acque solforose. Non vi è, per quanto sappiamo, analisi recente intorno ad ease, e noi asa conosciamo che quella fatta fioo del 1785 dal aig. Fontana, il quale vi riscontro:

Gas acido idrosolforico; Idrociorato di soda; --- di calce ; Carbonato di calce; Argilla.

Alla distaoza di trentadue miglia da Bologoa, lungo qual tratto del monte Porrettano che chiamasi susso-cardo, si trovauo le varie sorgeoti da cui sgorgauu queste acqua.

Temperatura da 24 a 32º. Sono chiare, haono oo odore epatico ammoniacale, ed ou sapora solforoso e attitico.

Secondo l'analisi che ne fece il Dott. Bassi, conterrebbero:

** Acque termali di Viterbo. (Stato Pontificio.)

Nelle vicinsoze di Viterbo si trovano molte sorgenti d'acque calde, conosciute fino dai tampi dall'antica Roma, sotto

il nome di termoli di Caje. Seconda l'analisi di Martelli, esse conterrebbero:

** Acque dei Lagoni di Montecerboli.
(Voiterrano.)

La temperatura di queste acque giuoge a 80°.

Esse soco composte, secondo i saggi analitici che oe feca Mascagni, di: Gas acido idrosofferico;

Acido borico libero; ldroclorato d'ammoniaca; Solfato di calce; — di soda;

Ossido di ferro. Le acque che costituiscono vari altri lagooi del volterrano e della proviucia seussa, cootengono totte presso a poco gli ateasi primcipi della precedente, ed haono tutto in dissoluzione l'acido horico libero.

Questi lagoni danno una fanghiglia, la quale è atata riconosciuta multo utile par la cura delle malattie cutaoee si degli uomini, che degli auimali. Il sig. Prof. Gezzeri che analizzò quella dei lagoui del valterrano viriscontrò uo peco di scida solforico libero, seusa trovarel traccia d'acido borico, né di borati; ed ebbé da 100 parti: Soif-tu di ferro. 8

** Acque di S. Filippo. (Tostana.)

Nella provincia ioferiore seoese, presso il Monte Amiala, a' incootrano questa acqua termali solfureo, la quali scatursenno da due sorgenti distinte, segoaudo ona 3/9° 1/2, R., e l'altra 39 1/2. Secoodo alcuni saggi analítici istituiti

Secondo alcuni saggi analitici istituiti da Ginrg. Sauti; queste acque mostrarono di contenera:

Gas acido idrosolforico;

Solfato di calce; — di magnasia;

Carboosto di calce, io graodissima quantità.

** Acque termuli dei Bagni di S. Cusciano. (Toscana.)

Cinque sono le sorgeoti dalle quali sgorganu queste acque termali, e si distingunou coi comi di Bossolo, di Ficoncella, di S. Lucia, di Doccia della testa, di Portico grande.

Queste acque segoano da 30 ai 36º, R. Soco limpide, noo bacco odora seusibile, ed haunu un sapore leggiermeute acido salino.

Secondo l'analisi che fu cousegnata ad Alibert, esse cootengono: Gas acido idrosolforico;

Carbonato di calce; Solfato di magoesia;

Idroclorato di calce.

Colizzi è giunto a risultaoze diverse, poichè invece dell'idroctoratu di calce e del solfatu di magoesia vi ha riscontrato il solfato di ammooiaca e il carbonatu di maguesia.

Temperatora	di 230, R	
Quest' acqua	è limpid	a, di sapore
acidalo ferragi	noso , e pe	rò detta aci-
dula di Chia	nciano. e	A ba l'odore
delle acque soli		
too likbra di	area hann	o dato al sia

duta di Unianciano, ed ha i odore
delle acque solforose.
too libbre di essa banno dato al aig.
Barzellotti: poll. cub.
Gas acido idrosolforico 27
carbonico 1130
ossigene 303
azoto
grani
Carbonato di calce 756
di magnasia 108
di ferro
Idroclorato di soda 50
— di magnesia 48
Solfato di calca 796
di magnesia
Allemina
Silice 35
Materia estrattiva 4t

Presso questa sorgente se ne trova altra , la quale usasi per bagui , mentre l'altra è adoprata più particolarmente per bevanda.

Il sig. Barzellotti sualizzò anche l'acqua di questa sorgente, ed ottenne per ogni libbra:

Gas acido idrosolforico. 0,896
carbonico 11,305
ossigene 3,037
azolo o,148
grani
Idroclorato di soda 0,054
- di maguesia 0,486
Solfato di magnesia 7,695
di calce 7,965
Carbouato di calce 7,500
di magnesia 1,080
Allomina 0,270
Ossido rosso di ferro 0,555
Materia estrattivao,135
Impurità vegetabile 0,270

26,329

** Acqua di Rapolano. (Toscana.) A poca distanza dalla terra di questo nome, nella provincia senese, si trovano

alcune sorgenti di acqua solforosa, la qua-le segna 30°, R. Varie analisi sono state fatte di que-

st'acqua termale, le quali banno dato resultanze diverse. Battini vi ha riscontrato:

Gas acido idrosofforico: - - carbonico: Carbonato di calce:

Solfato di calce. Hoefer poi, oltre alle sostanze qui soera indicate, lia creduto trovarvi anche pra indicate, na cremuto il solfato di soda con qualche traccia di ferro. Ma alcuni esami analitici che il aig, Prof. Antonio Targioni Tozzetti fece negli anni decarsi iutorno a queate aeque, e che uon ha per anche condotti a termine, lo convinsero che i principali ingredienti di esse erano l'idrogene solforato, l'acido carbonico, il carbonato di calce in gran quantità con un oco di solfato di calce ec., ed esclusero la presenza della più piccola quantità di ferro che Hoefer vi ammetteva, indotto in errore da alcune strie di colore di ruggine, le quali si vedono nel fondo di varj crateri o au gli atrati di travertino. depositatevi dalle acque: le quali strie sono prodotte non dal ferro, ma da una specie di conferva, che nasce e vive in quelle acque minerali, e cha seccata diviena giallo-crocea.

Dalla parte opposta a quella ove restano queste acque, e quasi alla stessa distanza da Rapolano, agorga un altra sorgente, detta di Armajolo o di Colle, la quale pure è solforosa termale, ed è presso a poco composta degli atessi prin-cipi, ae non che contiene iu una minor proporzione l'acido idrosolforico, e però si preferisce per bevanda , riuscendo purgativa e diuretica.

** Aequa di S. Michele delle formiche. (Toscana.)

Nei contorni della città di Volterra, trovasi la sorgente di quest'acqua, la di cui temperatura segna 37º, R. Secondo che ne dice Hoefer, essa è

composta di: Gas acido idrosolforico, in gran quantità; Carbonato di calce: - di magnesia:

Solfato di soda, in quantità scusibile; Silice; Materia astrattiva.

ACQUE SOLPOROSE PREDDE.

Acque sofforose di Enghien. (Senna e Oisc.)

Fourcroy, aiutato dal sig. Vauquelin, emmiuò queste acque con molta dili-genza nel 1785. L'opera alla quale diede

guesie cristallizzato Solfato di calce . . . 45 Carbonato di calce . 70 13 1/2

- di magnesia . . Acido carbonico . . 2 4: Materia estrattiva } quantità inap Terra siliciosa . . } prezzabile.

** All'epoca in coi Fourcroy e Vau-quelin pubblicarono il loro saggio ana-litico sulle acque solforose d'Eughien, non conoscevasi di queste acque, che una sola sorgente. Essendo state scoperta di poi altre due sorgenti, in una parte del villaggio d'Eughien-Montmorency, denomicata la pecherie, distante circa cento passi dalle stabilimento Paligot, queste diveonero l'oggetto delle ricerche di vari chimici. I sigg. Fremy, Henry figlio e Lougchamp furono quelli, che più particolarmenta se na occuparono; e noi

non manchiamo di riportar qui le resul-

tanze delle loro aualisi, malgrado le no-tabili differenze che vi si osservano, in

specie sulla natura dei principi costi-** L'ecqua d' una di queste sorgenti serve per bevanda, e quella dell'altra per bagni. Ambedue sono di un sapore e di un odore solforoso molto deciso, L'acqua per bevanda è limpidissima , meutre l'altra è leggiermente opalina alla superficie del bagno, ed esposta all'aria prova dopo qualche ora un iutor-bamento sensibile, il che non sccade alla prime. Non hanno azione sul siroppo di violemammole, sulla galla, sull'idrocie-

nato di calce e sull'acido idroclorico. AQUA PES SACEL.

Densità . . . Temperatura di 15º essendo quella dell'atmosfera 17º.

Il sig. Fremy he ottenuto per ogni litro:

		- 5	1,5 100
Gas stolo			0,026
acido carbonico	٠.		0,412
idrosolforico			0,037
Idroclorato di soda			0,017
- di maguesia			0,10
Idrosolfato di magnesia			0,105
di calce	٠		0.070

Solfato di maguesia 0,02 --- di calce 0,28

trattata, se non colle descrizioni del celebre Bergmann sulle acque. La temperatura dell'acqua di Enghien

è di 150. La sus densità è di 1,00068.

Essa conserva la proprietà di sunerire l'argento che vi s'immerge, dopo aver bollito rapidamente per lo spazio di una

mezz ora. So libbre di acqua esposta all'aria, han-

no depositato 39 grani di una materia, 8 grani di zolfo; 18 — di carbonato di calce; 3 — di carbonato di ma-

formeta di 8 - di acqua.

L'acido solforico concentrato, quand ai versa nell'acqua d'Enghien, rende più intenso l'odore dell'acido idrosolforico, e precipita un poco di solfate di calce; e siccome non deposita zolfo, così Fourcroy na concluse che quest' ecqua non contenesse solfuro idrogenato.

L'acido nitrico al comporta nell'istessa maniera, eltro che non si deposita solfato.

Finalmente, l'exione di tatti gli acidi, che non scompongono l'acido idrosolforico a che sono un poco energici, si li-

mita a facilitare lo sviloppo di quest'acido, senza dar luogo a precipitato. L'acido nitroso ne separa dello 201fo bruciando l'idrogene dell'acido idrosol-

forico; e vi è pure una porzioce di zolfo che passa allo stato di acido solforico. L'acido solforoso vi cagiona na precipitato abbondante di zolfo, il quale è dovuto a allo zolfo dell'acido solforoso e a quello dell'acido idrosolforico; e si for-ma dell'acqua coll'ossigene e l'idrogene di questi due acidi.

L'acqua di Enghien non deposita zolfo coll'azione del cloro, e ciò per la ragione che l'acido idrosolforico vi si trova in una proporzione troppo debola perchè il suo zolfo restl combusto dalossigene di una porzione di acque, la quale rimaue scomposta nel tempo stesso che si scompone l'acido idrosolforico.

Il mercorio non scompone che in parte l'acido idrosolforico dell'acqua di Eughien: Il che prova , che una parte di quest'acido è combinata con una base alcalina.

Fourcroy ha concluso dalle sue esperianze, cha too libbre d'acqua solforosa poll. cub. di Enghieu contengonos Gas acido idrosol-

foricu combinato. 700 Dizion. delle Scienze Nat.

Il sig. Fremy ha ottenuto per ogni litm: Gas azoto --- acido carbonico . . . 0,260 - idrosolforico. . . . 0,039 Idroclorato di magnesia... 0.028 Idrosolfato di calce. 0,104 Solfato di magnesia --- di calce Sottocarbonato di maguesia. ---- di calce 0,34 --- di ferro 0.003 Silice 0,06 Materia vegetoanimale. . . 0,03

1,045 Il sig. Henry figlio ha ottenoto p ogni 10 chilogrammi di quest'acqua per beyauda:

grammi
Zolfo 0,305
Idroclorato di soda 0,32
Iposolfito di magnesia 1,12
Solfato di magnesia 0,53
di calco o,61
Sottocarbonato di calce 4,00
di magnesia 1,61
Materia organica 0,25
Silico 0,51
Perdita 0,225
0.580

gra

Il sig. Longchamp ha ottenu	to da 100
rammi di questa medesima	acqoa:
-	parti
Gas azoto	0,0088
- acido idrosolforico	
libero	0,0160
Acido carbonico libero.	0,0674
Solfato di calce	0,1210
- di magnesia	0,0410
- di potassa	0,0225
Idroclorato di magnesia.	0,0107
di potassa	0,0423
ldrosolfato di calce	0,0683
di potassa	0,0429
Carbonato di calce	0,5065
di magnesia	0,0525
Silice	0,0521

Fra le quattro sorgenti di quest'acqua, la più notabile è quella chiamata Julic. Une libbra di éssa ha dato al sig.

- idrogene carbonato . . o, 110 -- ossigene o ,080 Idroclorato di magoesta ani

grammi dro 1,0580 Solfato di magnesia . . 2,5820 - di soda 2,2506 --- di calce 13,5680 Carbonato di calce. . . . 1,5413 - di magnesia.... 0,1866 Fosfato di calce. o oo8o Ossido di ferro. Silice e tracce di allume. 0,0746

** Acque minerali di Puzzichello. (Corsica.)

In one valiste, detta Puzzichello, che rimane fra Ajaccio e Bastia, ed a qualche distanza dell'acque solforosa termale di Guitera , acaturiscono due sorgenti di acque fredde, una delle quali è limpida , di saporo amaro e solfureo , di un forte odore di nova putride, e l'altra è torba biancastra , di poco odore e di quesi punto sapore: entrambe depositano alcani fiocchi gelatinosi.

Secondo l'analisi fattane dai sigg. Belisari, Sautini o Massoni, i principi costituenti di questo acque, sono:

Gas acido idrosolforico: - - carbonico; Solfato di calce;

Idroclorato di calce ; -- di magnesia; Allumina: Magnesia 2

Silice

** Acqua solforosa di Bergomaro. (Principato d'Oneglia.)

Quest'atqua fu scoperta nel 1770. Sgorga da un terrenn calcareo e lascia pel suo corso un sedimentu biancastro solÈ limpida, e piglia una legglera tiuta cerulea, quando si guarda a traverso i raggi solari. Ha un sapore dolciastro, e odora fortemente di nova putride. La sua temperatura è sempre eguale a

La sua temperatura è sempre eguale a quella dell'atmosfera; ed il suo peso specifico non varia da quello dell'acqua conune.

Il sig. Melissano che n'ha fatta l'analisi, dice di averla trovata composta di gas acido idrosolforico, di solfato di calce e di qualche altro sale terroso e alcalino.

. ** Acqua di Voltaggio. (Genoresato.)

Dalle falde di nn monte calcarco, nella provincia di Novi, alla sinistra dell'antica strada detta la Bacchetta, trovasi la sorgente di quest'acqua, la quale è limpida, quasi nodora, di sapore solioroso; s'intorba al contatto dell'ari, lasciando depositare un sedimento bianchiccio.

Il sno peso specifico sta a quello dell'acqua stillata:: 1008: 1000. La sua temperatura è in tutte le stagioni presso che eguale a quella dell'atmosfera.

che eguale a quella dell'atmosfera-Contiene, secondo il sig. Mojon: Idroclorato di calce:

Magnesia;

Calce; Zolfo.

** Acqua minerale d'Isola-bona-(Coutado di Nizza.)

Quest' acqua asonga da una rupe di gra sio, in lougo detto Gautet, e lungo il fiume Nervia, nella provincia di S. Remo. La sua temperatura è inferiore a quella dell'atmosfera; ed il sno peso specifico non varia molto da quello dell'acqua atillata. È limpida, non ha quasi punto odore,

e lascia un sedimento molto abbondante di zolfo.

Fodéré trovò che conteneva: Carbonato di calce; Idroclorato di soda;

Silice;

Zolfo.

Nella medesima provincia di S. Remo
trovasi un' sitra sorgente di acqua solforosa fredda che rimane sulla strada che
va da Bordighiera a Nizza, e di cni si

trova fatta menzione dall' Amoretti.

*** Acqua di Lù. (Piemonte.)

Peso specifico, paragonato a quello dell'acqua stillata:: 315: 313 1/2.

Scaturisce la sorgente di quest'acqua da nu colle arenoso calcareo, che rimane in nna valle detta di S. Giognai, nella

provincia d'Alessandria.

Copressi alla sapertico d'una pellicola
Giolognola sollorosa, a l'ascia scorreado
un sedimento sericolo, che accendosi,
diventa giallo. Quest'acqua è chiara cristallina quando case dalla sorgente, ma
a'intorba e diviene l'atticinosa, dopo che
è atata in contatto dell'aria; ha un odora
molto forte d' idrogene solforato, ed

na sapore che è nel tempo stesso dolciastro, solforoso e salmastroso. Secondo Brézé, essa contiene:

Silice.

** Acqua di S. Salvadore.

(Piemonte.)

Nella provincia medesima d' Alessandria si trovano dne altre sorgenti d'acque solforose, le quali acuo identiche con la precedente, si per le fisiche proprietà, che per la chimica composizione.

> ** Acque di Retorbido-(Piemonte.)

Alla destra del torrente Stafora, e in cima di un monte chiamato il colle delle fontane, a poca distanza da Retorbido, provincia di Voghera, scaturiscono da un terreno argilloso queste acque solfuree.

La loro temperatura si mantiene da to a 13º R., essendo quella dell'atmosfera 23º.

Officono all'occhio un leggiero colore ceruleo Iridato, esslamo odore epatico e hituminoso, divenendo quest'ultimo sempre più sensibile, in ragione che si svileppa l'idrogene solforato; il loro sapore è pure solforaso e hituminoso. Varie analisi sono fatte intorno a

queste acque, e tutte hanno date resultanze nou concordi. Il canonico Volta che le casminò nel 1788, vi scoprì: Gas acido idrosolforico;

Solfato di calce; Argilla

Nel 1840 il sig. Romano vi riconobbe: Gas acido idrosolforico; Carbonati } a basi terrose; Solfato di calce ;

Scatanza bitumiposa, Il sig. Degiorgi avendole analizzate nel 1822, ebbe i seguenti prodotti: Gas acido Idrosolforico ;

Idroclorato di calce: - di sods ; Solfato di allumina;

Carbonato di soda:

Altre sorgenti s'incontrano in questa provincia, come quella di Camerat, di Losanna , di Garlazzolo di sotto di Port' Albera, le quali souo analoghe alle precedenti.

** Acque di S. Genesio. (Piemonte.)

A poca distanza da un'antica chiesa intitulata a S. Genesio, nella provincia torinese, scaturisce quest'acqua, la quale è limpida, ma diviene latticinosa dopo essere stata esposta all'aria, deponendo un sedimento solforoso bianchiccio La sua temperatura segua da 9 a 110

R.; ed il suo peso specifico, paragonato a quello dell'acqua stillata, sia :: 315 1/2 : 313 1/2.

Secondo l'analisi che ne istitul Brézé. quest'acqua contiene :

Aria at mosferica : Gas scido idrosolforico; - carbonico; Carbonato di aoda :

- di calce; ldroclorato di soda; Solfato di soda; Sillce.

Avendo il sig. Cantà appunziato che in quest'acqua contenevasi l'iodio . i sigg. Buniva e Lavint si risolverono a fare su di essa una analisi, la quale oltre ai principi ottenuti da Brézé diede anche i segunti:

Gas ossigene: Idriodato di soda; Allumina.

Altre tre sorgenti di acqua solforosa si trovano nella provincia torinese, la prima delle quali nel territorio di Castigllone; e questa fino dal 1822 fu esaminsta per la prima volta dal sigg. Cantù e Bertini , la seconda nel territorio di Ri-

valba, e la terza nella valle di Sauta Fede, luogo che appartiene al paese di Cavaguolo. Tutte queste acque si compongono degli stessi principi, se non che questi vi si trovano in proporzioni diverse.

** Acqua minerale di Castelnuovo d'Asti. (Piemonte.)

Temperatura 100, R., essendo quella dell'atmosfera 130. Quest'acqua sgorga da un terreno ar-gilloso ailiceo, lasciando lungo il tratto

ove scorre, un sedimento solforoso e bianchiccio.

Essa è limpida, he l'odora dalle nova utride, e arrossisce leggierissimamente la tintura di laccamuffa. I sigg. Cantù e Bertini furono i primi ad analizzarla nel 1822. Nell'anno di poi avendo avuta occasione il sig. Cantù

di ripetere successivamente due altre analisi su questa medesima acqua, vi scopri coll'ultima di esse la presenza dell' iodio.

Egli trovò che quest'acqua era composta di: Gas acido idrosolforico;

- - carbonico; -- asolo: - ossigene; Idroclorato di soda; - di calce? - di magnesia; Solfato di soda;

- di calce; Carbonato di calce; - di magnesia; - di ferro; Silice:

lodio, allo stato d'idriodato; Materia estrattiva vegetoanimale. ** Acqua di Mombasilio. (Piemonte.)

Nel territorio di questo nome, che fa parte della provincia di Mondovi, trovasi la sorgeute di quest'acqua solfurea, la quale sgorga pèrenne, nè prova diminu-zione sensibile auche nalla grandi siccità

estive. La sua temperatura si mantiene sem-re inferiore a quella dall'atmosfera; ed il suo peso specifico è maggiore di quello dell'acqua stillata.

E limpida, ha l'odore della acque solforose ed un sapore analogo, ma un poco salmastroso.

Per quanto è a nostra notizla, nou esiste un'analisi formale di quest'acqua, la quale peraltro dai suol caratteri fisici fa indovinare quale possa essere la aua chimica costituzione.

> w Acqua di Baissa. (Piemonte.)

Ouest'acqua trovasi non molto lon-

tana dalla precedente, e fu celebrata dalli Marini come utile nelle malattie crossiche di petto. Il sig. Mojon peraltro avendola esaminata, non giunse a scaprirvi alcun principio che la mineralizzanse.

> ** Acqua di Trescore. (Stato Lumbardo-Veneto.)

Temp. 13º 1/2, R. Le sorgenti di quest'acqua esisteno alla distanza di trenta miglia circa da Milano, nel borgo di Trescore da cui Pigliano il nome. Quest'acqua è limpida, ha nn odore

epatico ed un sapore analoge, ma leggiermente salato.

Secondo Brugnatelli, al troyano essa :

Gas acido idrosolforico: - - carbonico; Carbonato di calce; ldroclorato di soda.

** Acque di Lesignano. (Ducato di Parma.)

Nel territorio di Lesignano, distante nove miglia dalla città di Parma, si trovano queste acque che sgorgano da due

aorgenti. La loro temperatura è inferiore a quella dell'atmosfera; sono limpide, hanno un odore d'idrogene solforato cd un

sapore analoge.
Il sig. Gottardi le ha trovate composte di:

Gas acido idrosolforica: - carbonico;

Solfato di calca; Idroclorato di calca; - di magnesia; Carbonato di calce: - di magnesia.

> ** Acque della Biscia. (in Modena.)

Trovasi dentro questa città una sor-gente d'acqua minerale la quale, se-condo l'analisi fatta da Vandelli, mostrò di contenere:

Acido idrosolforico: Carbonato di calce; Solfato di soda;

Ma in conseguenza d'altre ricerche analitiche, fatte intorno a questa acque e comunicate al sig. Valentin, non vi seno atati trovati che alcuni carbonati e dell' idroclorato di maguesia.

Acqua di Monte Scuglia. (Ducato di Modena.)

Vandelli che l'analizzò, trovò essere i di lei principi costituenti: Gas acido idrosolforico;

- carbonico; Solfato di soda;

Carbonato di calce.

Aualizzata successivamente da Mcrosi, ha date le risultanze seguanti: Gas acide idrosolfurico;

ldroclorato di caice; --- di soda ; --- di magnesia : Solfato di magnesia; -- di calce.

** Acqua di S. Lucia. (In Napoli.)

Questa sorgente trovasi in un quartlere di quella città ; ed è mineralizzata per ogni 100 libbre, dai seguenti principf:

Gas acido idrosolforico. . . - carbonico Carbonato di calce. . . . 300 Allumina 150 Soda. 750

** Acqua solfurea di Napoli. (Castello dell' Uovo.)

Sulla riva del marc, e in vicinanza della così detta acqua ferrata (V. pag-167) trovaal quest'acqua, la quale agorga limpida e spumeggiaute dalla sorgente. Temperatura di 15°, R.

Peso specifico, paragonato a quello dell'acqua stillata :: 998,160: 1000-6 libbre di quest' acqua banno dato al

Solfsto di soda , o8 Settocarbonato di soda . . . 2 ---- di calce

Dopo poco tempo che il sig. Ricci chbe analizzate questo acque, esaminò anche alcuni getti di acqua vulcanica, che ai erano Il presso manifestati, in consegnenza di una eruzione del Vesuvio. L'odore di quest'acqua era leggier-

mente bitumigoso, il sapore acido astriugente, ed il colore un poco verdastro. Volgeva al rosso la tintura di laccamussa. Il nitrato di argento vi cagienava un precipitato molto abbomdante, il carbonato di soda una viva effervescenza, che terminava col precipitare in fondo del vaso una materia in gran copia, che secca era di un colora giallo rossistro.

L'idroferrocisuato di potassa vi produceva nu abboudante colore assurrocarico. L'ossalato di ammouiase vi formava un deposito bianco, e l'idroclorato di barite un leggierissimo intorbamento.

Quest'ecpa distillandola, diede in principio un rapore acquuso, e dipoi dell'acido idreclorico, lasciando per residuo una materia giallo-resastra, deli-quescente all'aria, e solubile in parte nell'alcola. Quella porzioco che vi restava indisciotta, la quale per altro era in piccolissima quantità, reagiva seusibilmente sulla soluzione dell'idroclorato di barita.

A cagione della piccola dose di sequa sulla quale li sig. Ricci foce i saggi indicati, egli non polè determinare il peso delle sontanze che via it rovavano disciolte; ma dagli effetti ottenati polè concludere, che questi scapue era una forte dissoluzione di idroclorati di ferro e di calce, unitamente ad una piccolissima porzione di un solfato che mostrava essere a base di sola.

> "* Acqua di Bifonica. (Presso Firenze.)

A cinque miglia da Firenze, e în vicinanza dell'impruenta, trovasi la sorgente di quest'acqua, di cui esiste una auslisi fatta da Hoefer, la quale, come tutte le altre di questo chimico, lascia molto da desiderare. Secondo lui, queat'acqua è composta di: Gras accido idronolforico:

- carbonico; Idroclorato di soda; Solfato di soda; - di calce.

Abbismo detto più indietro che si portrebbero former ler generi d'acque solfornes, accando le unalisi che ne sono state fatte, an che la muscama di predictoria del consulta fatte, an che la muscama di predictoria del consulta del consulta

Questa exque sgitate col mercurio, perdono tatto is ordis i quala si combina al metallo, amentre l'adrogene che gil disconsissione de l'accompanya de fanno hellite per breu tempo. Secondo fanno hellite per breu tempo. Secondo semberether, che, quanda l'accidiotonifarico è meccalso si una certa quantità somposizione abbit fuoro col presitare in soffi, satto che questi medicami quale contenga dill'acido dissolidorio quale contenga dell'acido dissolidorio paro.

II.º Gesene. Acque che contengono un idrosolfuto.

Eite aon perdono, almeno in totalità, le lero proprietta olferosa, quando ai fanto ballire a contacto dell'assignation dell'a

111.º GENERE. Acque che contengono un solfuro idrogenoto.

Queste acque non perdono la loro proprietà soffarose, quando si fanno bollire in vasi chiasi. L'actido directorico sprano si chiasi. L'actido directorico sprasoffarico, ma ne precipita nel tempo straso mas porzione di zolfo. Agitate col mercurio, il soffuro direcenso si riducci ni direcolfato, perchè il metallo taglica lla composizione dell'idrosoffato, tatto lo soffo che vi è in eccesso.

Questo genere non é stabilito che sopra analisi le quali mancano di precisione; e in couseguenza di ciò che é accadato, possiamo credere che la massima parte delle acque che questo geuere contiène, riculteranno nel genere precedente quando saranno state meglio essminate. Esame delle acque naturali.

L'esame delle acque è di tauta importaura per le scienze naturali, per cui noi ci crediamo in dovere di esporre qui le osservazioni e le esperienze uecessaria a farsi, quando si vegliono avere cognizioni ceatte sulla composizione di un'acqua naturale qualunque.

CAPITOLO I.

ESAMB PISICO DELLE ACQUE.

Bisogna cominciare l' esame delle acque da quello delle loro proprietà fisiche. Colore. Le acque sono quasi sempre senza colore, poiche fra le sostanze che vi si trovano, non si conoscono che i solfati di ferro e di rame, i quali possano colorirle, i primi in verdastro o ra giallastro, secondo lo stato d'ossi dazione; gli altri in turchiniccio. Ma avvertiamo che questi sali non sono co munissimi nelle acque, e che vi possono esistere seuza colorirle, quando vi siano in poca quantità. Aggiungiamo, che alcune sostauze organiche coloriscono qualche volta le acque in giallastro o in brunn; spesso quest'ultimo colore resulta dall'azione dell'acido gallico su gli ossidi di ferro, provenendo l'acido gallico dalla scorze o dalle foglie cadute sopra le acque, e gli ossidi di ferro dal

suolo hagnato da quest'acque medesime. Traspurenza. Quasi tutte le acque sono trasparcuti; e quando non lo sono, ciò dipende da una causa, la cui azione è momentanea. Così alcune materie argillose o calcaree, tolte ad un suolo unobilo, mediante le acque correnti, sono ca-paci di alterare la limpidezza di queste; ma queste acque col riposo tornano ad essere trasparenti, precipitandosi le parti che vi souo sospese. Alcune acque solforose che limpidissime sgorgano dal seno depositano dello zolfo col della terra . contatto dell'aria e divengono latticinose; e alcune altre di sorgente, che con-tangono dei sottocarbonati di ferro e di calce, s'intorhano al momento che perdono l'acido, il quale teneva questi sali disciolti : finalmente certe materie organiche decomponendosi iu quest'acque, le rendono più o meno opache: le acque resu torhide per questa cansa, sono quelle che più indugiano a divenir chiare, Odore. L'acqua pura è inodora; quella che è sopraccaricata d'acido carbonico, e piccante all'odorato, e quella che con-

tiene dell'acido idrosolforico, he l'odore d'uvo patricie. L'ocque de continu delle d'uvo patricie. L'ocque dece continu delle materie organishe, diviene più mente di discontinuation della generale della continuationa della co

di quetta proprietà.

Sapore. L'acque che si evricinano all'ecipa pura, uno hauco un aspore che
i porta definire, un quodie che conteni porta delinire, un quodie che contento della contenta della colora della cida
no le a contanza che più diamo apper
colora colora contenta che più diamo apper
colora colora contenta contenta contenta contenta
dio, che la rende annore, il clorire di indio, che la rende annore, il clorire di indio, che la rende annore, il clorire di indio, che la rende casatte, i all di fero
il colicto di rene che da al care un apprer
unio, danno loro un aspore studio
mina, che lori impringe un appor sucmina, che lori impringe un appor suc-

cherato ed astringente,

Peso specifico delle acque. Per determinare il peso specifico dell'acque, si prende una boccia a tappo smerigliato, di collo stretto, e della capacità di 25 a 30 centimetri cubici. Si riempie di quell'acqua che ai vuole esaminare; si tappa, aveudo cura di non lasciare aria fra il tappo e il liquido; si equilibra in una hilancia, si vuota, e si asciuga intieramente; dopo di che si mette di nuovo la boccia solla hilancia, aggiuugendovi tanti pesi, quanti sono necessari per istabilire l'equilibrio; e cost si giunge ad avere il peso dell'acqua. Si empie l'istessa hoccia d'acqua stillata , la quale ha la medesima temperatora dell'acqua naturale; si pesa colle medesime precauzioni usate per la prima acqua; e quindi si divide il primo peso cul secondo, ed il quoziente esprime il peso specifico dell'acqua naturale.

Temprotura in generale si piglis la temperatura della sepue, al momento in cui agorgano della terra ; e più particolarmente si ha cura di riconoscere la temperatura di quelle che servono alla medicina.

Questa temperatura si determina col teservi immerso un termometro finualla sommità della colouna del mercupreche in colouna resti costaute. Questa osservazione hisogna farla all'ombra, « ripeterla uel tempo stesso sopra un termometro posto nell'aria, e parallelamente all'ombra. E bene che le sosermente all'ombra. E bene che le soservazioni si facciano una mezz ora avanta la levata del sole, dua ore dopo il mezzo giorno, e quando il sole tramonta, e ripeterle nelle divarse stagioni dell'anno. Finalmente, perchè l'esame dell'acque sia completo, è necessario che si faccia-

no altre osservazioni, le quali sono relative alla situazione geografica e geo-gnostica del luogo, dove si trovano l'acque; alla natura dei corpi che ai trovano in contatto con esse; al movimento di queste acque, o al loro atato di riposo; in fine al loro volume. Sa asse scaturiscono dalla terra, si devono descrivere tutti i fenomeni che presentano, come, per esempio, lo sviluppo di un gas, il deposito di una materia solforosa, calcarea, siliciosa, ferruginosa, o organi-ca; a si deve pure far menzione degli esseri organizzati che vi poasono vivere.

CAPITOLO IL

ESAME CHIMICO DELLE ACQUE. 1. Seziona.

Suggio delle acque, mediante il quale, si riconoscono le sustanze che esse tengono in soluzione.

Per riconoscere l'ossigene e l'azoto in un acqua, non vi è mezzo migliore di quello, di far bollire quest'acqua in un pallone che ne sia ripieno, ed al quale sia adattato nu tubo da gas, pieno egualmenta d'acqua, il qual tubo si porti sotto una campana capovolta sopra il mercuriu (veili, per maggior intelligen-za dell'esperieuza, il N.º 38).

Quando ai è raccolto Il gas in una quantità sufficiente, si lava questo con un poco di potassa; in una campana curva e stretta e piena di mercurio, s'introduce un pezzettino di fusforo, il quale si fa foudere, quindi vi si fa passare a bolla, a bolla il gas raccolto: se vi è dell'ossigene o dell'azoto, il fosforo brucia assorbendo l'ossigene e lasciando libero l'azoto.

Quando l'acido carbonico libero non è in quantità grande in un'acqua, si stilla uu litro di questo liquido iu una storta di 1 litro 5, ulla quale si è adattato un recipicate tubulato di 7 a 8 dacilitri; questo recipiente ha un tubo di vetro che va ad' aprirel in qua boccia stretta di Woulf, dove sia stata messa dell'acqua di barite; si stilla l'acqua fino al terzo del suo volume in circa; se questa con-tiene dell'acido carbonico, il prodotto arrostisce la tintura di laccamuffa, precipita le acque di catce e di barite, e il sottuscetato di piombo; questo reagente è uno dei più sensibili che si possa adoprare per riconoscere l'acido carbonico. Questi precipitati , formati senza il contatto dell'atmosfera in bocce chiuse, fanno effervescenza con l'acido ' nitrico debole, dopo ch'è stata decantata l'acqua che sopraunota ad essi; ed una tale effervescenza non è accompagnata da un odore sensibile: se l'acido curbonico fosse iu quest'acqua in notabile quantità, la barite contenuta nella boccia di Woulf che comunica col pallone , pre-

cipiterebbe in gran copia. Se l'acqua contenesas dell'acido solforoso, dall'acido selforico, dell'acido idroclurico, dell'scido nitrico allo stato libero, si dovrebbe stillere allora in um apparato simile al precedente, quasi fino a secchezza, suppouando sempre che non si manifestassero fumi bianchi, e se questi ai producessero, bisoguerebbe cessare immediatamente la distillazione. Il prodotto si dovrebbe dividere in diverse porzioni, nelle quali si dovrebbero fare i seguenti saggi ; e al riconoscerebbe :

A. L'acido solforoso: mettendo del nitrato di barite nel prodotto, non vi accaderebbe precipitato; ma aggiungen-dovi del cloru si formerebbe dal solfato di barita, e si potrebbe aucora ricouo-scere l'acido solforoso pentralugando il prodotto con la potassa e mescolaudovi in seguito nu poco di solfato di rame, poiche si formerabbe un precipitato giallo, il quale ha la proprietà di diveuir rosso, quando si sculda nell'acqua bollente.

B. L'acido idroclorico: col nitrato d'argento che formerebbe un precipitato bianco, Insolubile nell'acidu nitrico. C. L'acido nitrico: neutralizzando

il prodotto con la potassa, e facendolo quiudi svaporare a secchessa, il residuo deflagrerebbe col carbone.

D. L'acido sofferico: si traverebbe quest' acido nel residuo della distil-lazione, e sarebbe facile il riconoscerlatione, e sarenne lactie il riconoscutato per la sua grande ezidità, per la sua causticità, e in specie per is proprietà che ha, quaudo si è disteso con una pouna sopra la carta, di carbonizzare le parti sulle quali è stato applicato, avvicinando la carta al fuoco.

L'acido borico libero si deposita dalle acque che lo contengouo quando questa si fauno concentrare; esso cristallizza in piccole pagliette luceuti, acide, che si disciolgono nell'alcool, e colorano la sua fiamma di verde.

In quanto all'acido idrosolforico , è

secondo quel che

facile il riconoscerlo, accoudo quel cha abbiamo detto nel § 11, alla fina del-l'articolo Acque solfoross. Quando un acqua contiana della silice, basta farla evaporare a secchezza, e trattare il residuo con l'acido idroclorico allungato holleute; la silice rimana sotto la forma di nua polvera bianca che fusa con tre volte il suo peso di potassa, forma un silicato solubila nel-l'acqua, dalla quale gli acidi precipi-tuno la silice sotto la forma di fiocchi gelatinosi.

Noi faremo osservare cha gli acidi carbonico e idrosolforico sono quelli, cha plu frequentemente si trovano liberi nelle acque. L'acido solforoso non è stato annunziato, se non nelle acque vicine ai vulcani; nè è possibile di trovario disciolto con'l' ossigene, poiche allora questo lo converte in acido solfo-rico. L'acido solforico libero esiste esso pure in molte acque che sono vicine ai vulcaui; ed infatti l'acqua di un lago dell'isola di Giava ne contiene una quantità considerabile. L'acido idroclorico è rarissimo, ed il nitrico sembra esserlo aucora di più: l'asserzione di Bergmoun, il quale prateude d' averlo trovato nell'acqua piovana, meriterebbe d'essere verificata. L'acido borico esiste in divarsi lagoni della Toscana. Molte acque contengono una piccola quantità di silice, e alcuna altre ne contengono in gran copia, come sono le acque bollenti dell' Islanda, nelle quali essa vi è unita alla soda.

La soda è stata anuguziata alto stato libero iu molte acque; ma perchè alla esista realmente a questo stato, bisognerchbe che la acque non solo non contenessero verun acido libero, ma ancora verun sale a base tarrosa; meuo che questo non fosse sottocarbonato di calce. Pare che la soda tenga qualche volta disciulte molte materie organiche. Per assicurarsi dell'esistenza della soda iu nu'acqua, bisogna syaporar questa fino a secchezza, senza il contatto dell'acido carbonico, e trattare il residuo con l'alcoul, a 0,792. Resta altora la soda disciolta, la quale si riconosce per la aua causticità, e per la proprietà che ha di formare con l'acido solforico un sala che criatallizza in bei prismi, i quali vanno in efflorescenza all'aria

Si riconosce in generale che un'acqua contiene del cloro o dell'acido idroctorico, quando il nitrato d'argento produca nu precipitato insolubila in un eccesso di acido nitrico. Per sapere qual Dizion, delle Scienze Nat.

sia la natura delle basi che sono ad essi unita, si fa svaporare l'acqua quesi a s-cchezza; si tratta il residuo con l'alcool a 0,792; quindi coll'alcool a 0,875; il primo disciogliegl'idroctorati di catee a di magnesio; il secondo i cloruri di potassio e di sodio; si fanno avaporare a secchezza queste due dissoluzioni, e si tratta il residuo con l'acqua. Dopo che col nitrato d'argento ci siamo assicurati dell'esistenza dell'acido idroclorico, o del cloro in queste due soluzioni, A. Si versa dell'ammoniaca uella

prima soluzione: se vi è della magnesia vi ai forma un precipitato solubile nell'acido solforico ; se vi è della calce, l'acido ossalico varsato nel liquore fil-

trato, vi fa un precipitato grauulare. B. Si versa della dissoluzione di platino nella seconda soluzione : se vi è del cloruro di potassio, si ottiena un precipitato giallo; se vi è nal tempo stesso del cloruro di sodio, questo non resterà precipitato dal platino; a facendo conceutrare il liquore, si otterranno dei bei cristalli lammari arauciati, che sono un sale doppio di platino e di soda. Il cloruro di sodio s'incontra, egnalmente che l'idroctorato di magnesia, in quasi tutte la acque naturali; il cloruro di potassio e l'idroclorato di calce vi si trovano più di rado.

L'idroctorato di ammoniaca non è stato che assai raramente indicato della acque: tuttavia esso si può formare lu molte circostanze, per esempio, quando grandi quantità di sostanze animali si scompongono nella acque stagnanti, che contengono alcuni idroclorati di calce a di magnesia; in questo caso vi è pro-duzione di ammoniaca e di acido carbonico, i quali decomponendo questi idro-clorati, formano dell'idroclorato di ammoniaca, dei sottocarbonati di calce a di meguesia; se vi fosse solfato di calce, si produrrebbe ael tempo medesimo del solfato d'ammoniaca. Per riconoscera l'idroclorato di ammoniaca in un'acqua, convien trattare con l'alcool a 0,875, il residuo svaporato a secchezza, fare evaporare la lavatura aicoolica filtrata, e scaldare in un piccolo tubo chiuso ciò che è restato, el idroclorato si sublima. Questo sale ha un sapore fresco, precipita il platino in giallo, il nitrato d'argento iu bianco, a sprigiona dell'am-moniaca trattandolo con la calce.

L'idroclorato di allumina è stato annunziato in alcune acque da Withering, e quelli di manganese e di barite lo sono stati da Bergmanu; ma siccome l'eststenza di questi sali nelle acque è molto.

dubbia, però tralasceremo di parlare del fin qui in combinazione, se non che con

metodo per riconoscerli.

Se esistono dei nitrati di calce e di magnesia, l'alcool a 0,792, questi saranno discrolti dagl'idroclorati delle medesime basi. Per riconoscere l'acido nitrico in questo liquido, si farà evaporare a secebezza, si ridiscloglierà il residuo in nn poco di acqua, quindi si faranno i saggi seguenti:

1.0 Facendo scaldare una piccola parte della soluzione concentrata con acido solforico, parimente concentrato, si svi-lupperà del cloro e dell'acido nitroso;

2.º Precipitando la soluzione con della otassa, filtrando , e facendo avaporare il liquore a secchezza, si otterrà un residuo, che deflogrerà col carbone;
3.º Facendo bollire la soluzione col

fosfato di argento (1) fino a che questa soluzione non precipiti più nitrato d'ar-gento, gl'idroclorati di calce e di maguesia si riducono in fosfati insolubili, e l'acido idroclorico e l'ossido d'ar-Vi è anche una porzione di fosfato d'argento che resta scomposta dai nitrati; ed è per questo motivo, che bisogna filtrare il liquore, neutralizzarlo col sottocarbonato di potassa (2), filtrare di nuovo, e sysporare. Il residuo è nitrato di potassa po

l'nitrati di calce, e di magnesia non si trovano con tanta frequenza, come

gl'idroclorati.

Il nitrato di potassa è assal raro; le acque di pozzo di Parigi ne contengono una quantità notabile. Allorché si è avaporata a secchezza l'acqua che lo contiene, e se ne sono tolto a freddo, mediante l'alcool a 0,792, gl'idroclorati, e i nitrati di calce, e di magnesia che possono es-sere insieme, se si tratta il residuo coll'alcool bollente a o goo, si ottiene il nitrato di potassa per raffreddamento, e cristallizzato in piccoli agbi. Questo sale è riconoscibile per il suo sapore fresco e piccante, per la sus proprietà di sviluppare alcuni fumi bianchi con l'acido solforico conceutrato, senza produrre effervesceuza, o lo è specialmente per la proprietà di deflagrare su i carboni ardenti.

L'acido borico non è stato trovato

(1) Il pesò del fosfato deve essere tr volte circa quello della materia di-

(2) Se questo precipitato contiene della culce e della magnesia, potremo es-ser certi dell'esistenza dei mitrati di quests basi hell'acqua naturale.

la sodu. Si può riconoscere questo borato, e in generale qualunque borato so-lubile, versando dell'aculo idroclorico nell'acqua concentrata e calda; e al-lora l'acido horico si deposita per raf-freddamento in piccole scaglie cristalline.

Ci assicuriamo dell'esistenza dell'acido carbonico combinato in un'acqua con ogni altra base, fuori che coll' am-moniaca, quandu la si fa concentrare per via di ebullizione fino al terzo circa del suo volume: se essa contiene alconi carbonati di calce, di magnesia, di manganese, di protossido di ferro, i primi tre si depositeranno allo stato di sottocarbonato, ed il quarto allo stato d'idrato di perosside di ferro; ai filtrerà, e si laverà il precipitato, il quale si tratterà in seguito cull'acido idroclorico che lo discioglierà tutto; e così ci faremo certi dell'esistenza di un carbonato.

A. Dell' ossido di ferro , col precipitato di color blu che vi produrra il prussiato di potassa; il colore di que-sto precipitato sara di un blu tanto più puro, quanto meno manganese vi sarà, essendo questo precipitato in bianco dal

prossisto.

B. Dell' ossido di manganese. Precipitando coll'idrosolfato di ammoniaca ciò che resterà della dissoluzione idroclorica, il precipitato sarà formato d'idrosolfati di ferro e di manganese; questo recipitato si calcinerà a rosso in qua piccola cassula di platino, quindi quel-che sarà rimasto si fondera con otto volte il sno peso di potassa; il mauganese si sopraossiderà , e combinandosi colla potassa formerà un composto verde. C. Della calce, facendo bollire la dis-

soluzione idroclorica, separata dagl'idrosolfati di ferro e di manganese col mezzo della filtrazione, e mettendovi on poco di ossalato di ammoniaca che precipi-

terà la calce.

D. Della magnesia, sysporando a secchezza il liquore dal quale sarà stata precipitata la calce, calcinando il residuo e trattandolo coll'acido solforico. Avremo del solfato di magnesia ben caratterizzato per il soo sapore amaro e dolciastro, per la sua grande solubilità nell'acqua e per la proprietà di cristallizzare in prismi allongati.

l sottocarbonati di potassa e di soda si possono trovare nell'acqua, dalla quale siano stati precipitati i carbonati precedenti col mezzo della concentrazione. Essi si riconoscono all' effervescenza che quest'acqua produce coll'acido acatico; se questi sali non sono mescolati con cloruril e con solfati di potassa e di soda, si riconoscerà l'esistenza del sottocarbonato di potassa col mezzo della dissoluzione dal pistino, e quella del sottocarbonato di soda per i cristalli efforescenti di sapore alcalino, che si otterranno facendo cristallizzare spontaneamente il liquore. Se esiatessero cloruri di potassio o di sodio, co me pare solfati di potassa e di soda , sarebbe necessario, a fine di riconoscere i aottocarbonati di cui parliamo: 1.º avapo-rare il liquore a secchezza, togliere i cloruri col mezzo dell'alcool a 0,875; 2.0 trattare il residno coll'acido idroclorico, per convertire i sottocarbonati in clornri, che si separerebbero in segnito dai

solfati per mezzo dell'alcool a 0,875. Il sottocarbonato di ammoninea si ottiene da un'acqua, distillando questa fino ai due terzi del suo volume; esso passa nel recipiente insieme coll'acqua che si volatilizza; si mette in questo prodotto un eccesso di seido idroclorico, e si fa il tutto evaporare a secchezza: il residuo è idroclorato di ammoniaca.

I carbonati di calce, di magnesia, di protossido di ferro, d'ammoniaca, di soda, s'incontrano frequentemente nelle acque, e quelli di mangauese e di potassa vi sono rarissimi.

I solfati si riconoscono nel modo stesso dell'acido solforico, al precipitato inso-lubile nell'acqua e nell'acido nitrico che essi producono col nitrato o coll' idroclorato di barite, Per riconoscere le specie di questo genera di sali biso-gua far concentrare l'acqua : se si depo-aitano sottocarbonati insolnbili, si debbono questi separare colla filtrazione, toatoché essi hanno finito di depositarsi ; ae l'acqua contiene aottocarbonsti di soda e di potassa, bisogna mettere del-l'acido acetico nel liquore filtrato, fare avaporare a secchezza e trattare con alcool a 0,875; l'alcool discinglierà i cloruri che vi si potranno trovare, egusimente che gli acetati di potassa e di soda, che saranno stati prodotti, in caso che l'acqua contenesse carbonati di queste basi. L'alcool non potrà disciogliere alcun solfato meno che non sia solfato alcun soltato meno coe non sua sontato di parossido di ferro, del quale si di-mostrerà l'esistenza coi mezzo del ni-trato di barite e del prussiato di po-tassa; ma noi faremo osservare che queato sale non vi si troverà per quanto poca possa essere la quantità del carbonati che l'acqua cootiene; riguardo agli altri solfati, essi si troveranno nel residuo che non è stato disciolto dell'elcool. Ma è cosa essenziale l'avvertire ebe se si fossero travati nell'sequa sieuni sottocarbonati di soda o di potassa, non vi si potrebbero riscontrare, se non che solfati di queste medesime basi, s quali si riconoscerchbero per il vario modo di cristallizzare: poichè il solfato di potassa eristallizza in dodecaedri o iu prismi corti, duri, non efflorescenti, i quali precipitano il platino in giallo e non sviluppano odore con la potassa; il solfato di soda cristallizza in lunghi souato di soda cristallizza in lunghi prismi esastri, efflorescenti, i quali non precipitano il platino. Se nella dissoluzione esistono gli altri solfati, si riconoscera:

A. Il solfato di ferro al precipitato blu, che et darà col prossisto di potessa. B. Il solfato di rame al preripitato nero che es formerà coll'acido idrosolforico, ed in apecie al colore azzurro che si produrrà, quaudo vi si metterà un eccesso di ammoniaca. Se vi esistessero nel medesimo tempo i solfati di protossido di ferro e di rame, allora il precipitato ottenuto col prussiato, invece di essere blu, tenderchbe al colore marrone, e sarebbe di questo colore, se non vi fosse solfato di ferro-

C. Il solfato di mognesia, precipi-tsudo una porzione della soluzione dei solfati eon un eccesso di carbonato di potassa. Tutte le basi insolubili, trapne la magnesia, saranno precipitate. Si fil-trera, a si fara bollire il liquore filtrato, il quale allora lascerà depositare una quautità di sottocarbonato di magnesia, che si ridiscioglierà con effervescenza

uell'acido solforico. D. Il solfato di allumina, prendendo il precipitato prodotto col esrbonato di otassa neil'esperienza C., e facendolo bollire nell'acque di potassa o di sode, resterà disciolta l'allumina, la quale si precipitoră în seguito dall'alcali, per mezzo dell'idroclorato di ammoniaca. Nol faremo osservare, che se il solfato di allumina esiste nel tempo stesso del solfato di ammoniaca o di potassa, al-lora la soluzione dei solfati darà colla svaporazione spontanea, alcuni cristalli otlacdri di aliume che si riconosceranno

facilissime mente. E. Il solfato. di ammoniaca, scaldendo fino al rosso nna piccola quantità dei solfati secchi in un tubo di vetro, si volatilizzerà del solfito di ammoniaca. F. Il solfato di calce, si conoscerà in quanto che la massa dei solfati trattata con veuti volte il suo peso di scquo, la secrà una materia bianca, la quale disciolta che sia con l'acido idroclorico debole e caldo, precipiterà col nitrato di barita e coll'ossalato di ammoniaca: quest'nltimo resgente potrà altresi fare schoprire il solfato di calcu nella solu-

ziona acquosa dei solfati.

Finalmente si riconoscerà nelle acqui la presenza della materie azotate, al precipitato fioccoso, che vi potran cagio-naru il cloro e l'infusione di galla; all'odore fetido che le acque esaleranno, ando st abbandoneranno a loro stesse alla temperatura ordinaria; ai precipitati che gli acidi acetico, idroclorico, ec. potranno produrra in alcuna acque alcalina, i quali precipitati distillati in nu tubo, daranno i prodotti dellu materie animali: finalmente si potranno osservare in alcune acque termali, le quali freddandosi depositeranno una materia moc cicagliosa di natura organica.

11. Seziose.

Dei mezzi di determinare la quantità delle diverse sostanze che si trovano disciolta nelle acque naturali.

Ci occuperemo in principio dell'ana lisi della acqua che non si manifestano ai reagenti, ne per alcaline, ne per ferruginose, u chu non contengono acidu solforoso, nè acido idrosolforico; quindi ci occuperemo delle acque alcaline, delle seque ferruginose, a di quelle che con-tengono una certa quantità di neidi solforoso e idrosolforico-

ASTICOLO I.

Dei meszi di determinaro la quantità delle sostanza che si trovano nelle acque che non sono, nè alcaline, nè ferruginose, nè solforose, e che sono priva d'acido. solforoso-

Si riconosceranno le acque, la di cui analisi forma il soggetto di questo arti-

1.º In quanto che essendo concentrate fino al sesto del loro volume e filtrate, uon sviluppano acido carbonico quando vi si versa dull'acido acetico;

2.º In quanto chu esse non si coloriscono coll'infusione di galla e col prussiato di potassa;

3.º In quanto chu non danno acido solforoso, quando si trattano nel modo che è stato detto al N.º 47; 4.º In quanto che non hanno l'odoru

delt'acido idrosolforico e non anneriscono il mercurio col qualu si agitano, anche quando vi è aggiunto un leggiero eccesso di acido acetico.

(1) Per sapere quanto residuo fisso sia lasciato dall' acque, si metto nua piccula cassula munita di una spatula di platino in uno dei piatti di una bilancia che noi indicheremo colla lettera a, con un peso di 50 grammi: si stabilisce l'equi-librio, aggiungendo del corpi qualunque nell'altro piatto che noi indicheremo colla lettera b; quindi si leva il peso di 50 grammi dal piatto a , e ai riata-bilisce l'equilibrio versaudo dell'acqua nella cassula. È evidento cho allora questa contiene 50 grammi di acqua. Si espona la cassula, sopra un bagno di rena, u nu calore che non giunga a far bollire l'acqua, la quale si fa avaporare fino a secchezza, avendo cura di rimuovere con la spatula sulla fine della eva porazione, perchè non si disperda il residuo fisso, come potrebbe accadere, a motivo di una specia di decrepitazione. Quando l'acqua non contiena materia organiche, nè sali ammoniacali, nè carbonati, ne idroclorati, ne nitrati di calce u di magnesia, si può fare scaldare il residuo fino a rosso, quindi si mette la cassula freddata nel piatto a della bilancia, stabilendo prontamente l'equilibrio con aggiungere dei pesi nel piatto b. Si versa delt'acqua nella eassula, la si netta benu, quindi la si mutte di nuovo nel piatto a, u si ristabilisce l'equilibrio con alcuni pesi chu rappresentano la quantità della materia fisse, contenute in 50 grammi dell'acqua che si esamiua. Se quest' acqua contenesse nna materia organica, degli idroclorati. dei nitrati e dei sottocarbonati di calce e di magnusia, e dei sali ammoniacali, bisognorebbe seccare il residuo alla temperatura soltanto di 1000. Se i 50 grammi di acqua non lasciassero nna quantità sufficiente di materia fissa , si farebbero svaporare 50, ossivvero 150 nuovi grammi del medesimo liquido, nella cassula dove si fossu fatta la prima evaporazione.

(2) Dopo questa determinazione, si avaporerà una quantità di acqua che ba-sti a dare da 20 a 30 grammi di residuo cha si ridurrà secco quanto il residuo (t): sl peseranno 10 grammi di questo residuo ben diviso, i quali si metteranno in una boccia smerigliats; si dividerà in seguito il rimanente della materia in molta quantiță di 1, 2, 5 grammi, e ciascuna di essu si chinderà in piccole bocce smerigliate. Bisognerà duscrivere diligentementa tutti i fenomoui che si manifesteranno durante la syaporazione, e ricercarne le cause. Se si produce un precipitato, si dovrà fare un'esperienza sopra un'altra quantità d'acqua, affine di conoscere la natura di questo precipitato. L'evaporazione deve farsi iu uua cassula di platino, di ar-gento o di porcellaua: le cassule di vetro potendo cedere dell'alcali o della silice all'acqua che vi si svapora, non si debbono impiegare, se nou quando uou se no abbiann altre a sua disposizione.

(3) Si verserauno sopra so grammi del residuo contenuto in nna boccia, 50 grammi di alcool a 0,792; si agiteranno le matarie di quaudo in quaudo, a dopo due ore si decanterà l'alcool con una piccola pipetta, e se non è chiaro, si passerà attraverso di un filtro, di cui si conosca il peso; si rimettaranno nella boccia 25 grammi d'alcool a 0,830 il quale si agiterà e si decanterà dopo alcune ore; finalmente al continuerà quasto trattamento finchè l'alcool cessi di agire sul residuo. Allore si verserà il tutto sopra un filtro, vi si passerà sopra dell'alcool, si farà sgocciolare, e si seccharà la materia indisciolta e una temperatura che si ludicherà, e che dovrà essere al-

meno di 1000. (4) S' introdurrà in un piccolo pulloue di vetro, a si tratterà con 50 volte circa il suo peso di acqua bollente divisa in 5 porzioni. Si separerà la parte che non ai asrà disciolta col mezzo del filtro, si seccherà e si peserà-

- 1.) Della materia salubili nell' alcool.
- (5) L'alcool può contenere în dissoluzione dei cloruri di sodio e di potas-eio, degl' idroclorati di calce, di magnesia, di ammonisca, dei nitrati di calce o di magnesia. Noi indicheremo i mezzi di determinate la proporzione degli elementi di questi sali, aupponendo cha si trovino tutti in un acqua naturale. Si raccoglieranno tutte le lavature alcooliche per farle concentrare; quindi si dividera il liquido concentrato in tra volumi eguali.
- 1.0 volume, determinazione del cloro, dell' acido idroclorico, della calce e della magnesia.
- (6) Si farà evaporare per scacciarne l'alcool, quiudi si discioglierà il residuo nell' acqua. Si aggiungerà alla soluzione nn poco di acido nitrico, vi si verserà nn eccesso di nitrato di argento, e allora tutto il cloro e l'acido idroclorico saranno precipitati allo stato di cloruro di argento. Questo precipitato si farà in

un bicchiera, si decauterà il liquore soprannotante, e il precipitato si laverà con acqua stillata; dipoi si fonderà in una cassula di platinn , pigliaudune il peso; e ai calcolarà la quantità di cloro rappresentata da questo cloruro

(7) Il liquore (6) precipitato col nitrato di argento, riquito colla lavatura del cloruro, si mescolerà con del cloruro di sodin per separarne l'argento che vi fosse in eccesso. Si decantera il liquora, vi si aggiungerà la lavatura del precipitato, si neutralizzerà asattamenta coll'ammoniaca l'eccesso di acido che esso contiene, e vl al verserà quiudi dell'ossalato di ammoniaca per precipitare la calce. Si scalderà leggiermente, e l'ossalato di calce ai separerà per mezzo di un filtro pesato. Dopo aver lavatu e seccato questo ossalato, si brucerà la na croginolo di platino; e neutralizzato il residuo coll'acida solforico, il peso del solfato di calce secco così nttenntn, darà quello della calce-

(8) Si farà concentrare la lavatura dell'ossalato di calce, e quindi vi si aggiungerà : 1.º il liquore (7) dal quale è atato precipitato questo sale ; 2.º una soluzione di sottocarbonato di sods. Si avaporerà a secchezza, per scacciar tulta l'emmoniaca, e trattando il residuo coll'acqua fredda , non ai discioglierà il sottocarbonato di magnesia, il quale lavatn a arroventatu in un crogiuolo di platino, si ridurrà in magnesie pura.

- 2.º volume, determinazione dell' acido nitrica.
- (9) Se ne scaccerà l'alcool, si discioglierà il residuo nell'acqua, vi si aggiungerà del fosfato di argento, si farà bollire, e quando il liquore non conterrà più scido idroclorico, si filtrerà, si farà concentrare, quindi si distillerà dolcamente con un poco di ecido solforico in una piccola storta di vetro tubulata a tappo smerigliato, alle quale si sarà edatiato un piccolo pallone parimento a tubulatura amerigliata, il di cul collo dovrà essere esattamente tappato dal becco dalla storta, che vi si introdurra a fregamento. Dopo la distillazione si neutralizzerà il prodotto colla potassa, si farà svaporare a secchezza, e si nt-terrà del nitrato di potassa, il di cui peso farà conoscere quello dell'acido nitrico conteunto nell'acque.
- 3.º volume, determinaziona dall'idroclorato di ammoniaca a dei cloruri di potassio e di sodio.
 - (to) Si scaccerà l'alcool dalla solu-

A PROPERTY.

zione, si riscioglierà il residuo nell' acqua , si metterà il liquore con nu poco d'idrato di barite in una storta di vetro tubulata, la quale comunichi con nu pallone nel quale sarà atato messo dell'acido idroclorico allungato, e sarà necessario che s'introducano nella atorta alcuni pezzetti di vetro. Si farauno scaldare le materie, e allora la barite precipiterà la calce e la magnesia dai oitrati e dagl'idroclorati, e a'impadronirà inoltre dell'acido idroclorico che era unito all'ammoniaca. Quest'ultima base passerà nel pallone, dove si neu-tralizzerà coll'acido idroclorico. Quando il liquore della storta sarà fortemente concentrato, si metterà il prodotto del pallone in una piccola cassula di platino, e si farà svaporare a secchezza, perchè resti scacciato l'eccesso di acido idroclorico; ed il residuo pesato che sia, darà il peso dell'idroclorato di ammoniaca contenuto nell'acqua.

lu quanto al liquore della storta, ai separerà dal deposito, quindi se ne precipiterà tutta la barite per mezzo del solfato di ammoniaca. Si filtrerà ; si precipiterà l'acido solforico, ed una parte dell'acido idroclorico, se non tutto, per mezzo dell'acetato di piombo : si procederà di nuovo alla filtrazione, e l'acetato di piombo che sarà atato messo in eccesso, si precipiterà col sottocarbonato di ammoniaca. Il liquore filtrato conterrà dell'acido acetico, dell'acido nitrico, della potassa, della soda e dell'ammoniaca. Ogesto liquore si farà evaporare a secchezza, tenendovi sempre no ececso di acido idroclorico. Con tal mezzo si acacceranno gli acidi acetico e nitrico, e si otterranno dell'idrociorato di ammoniaca e dei cloruri di solio e di potassio, i quali ultimi resteranno separati dal primo coll'azione di una tempera-tura aufficientemente olevata.

tors efficientemente oberats, di prassisi et isolio, si discopieramo nel Pare, et isolio, si discopieramo nel Pare, e mescoinadori della soluzione di piatino, i Cheru ai unirano a questo ino i Cheru ai unirano a questo in adio un composto solubilismo. Si dedio un composto solubilismo. Si de solu nel proposto solubilismo. Si adio un composto seria i los discolto, il quacurione dell' alcord a 0,8/5, il ultimo curione dell' alcord a 0,8/5, il ultimo curione dell' alcord a 0,8/5, il ultimo curione dell' alcord a 0,8/5, il ultimo rione, il clerure di potassi e di piatione, il clerure di potassi e di piatione, il clerure di potassi e di piatto reserva ai solito di piatto reserva ai solito di piatto reserva di solito e di piatto potassi. Il clerure di solito e di piatto potassi. Il clerure di solito e di piatto potassi. Il clerure di solito e di piatto potassi. tion al tratterà nel modo medesimo, depo che ai sarà separato dall'alconi e radisciolto quodi nell'acqua. Una volta che avremo avati i cloruri privi di platino in dissolvazione nell'acqua, si finzamo evaporare le soluzioni a seccheran, i scalderamo i residui fino al punto di Sonderil, e si peserano.

11.) Delle materie disciolte dall'acqua bollente.

(12) Queste materie possono esser il borato di sole e i solletti di note, di potassa, di calce, di magnesia, di potassa, di calce, di magnesia, di protossida di manganere, di percassida di manganere, di percassida di manganere di altumina, tena marteria autotata. Mi il borato di soda, il came il miretto di potessa, ce la materia autotata. Mi il borato di soda, il came di manganere, e la materia autotata di manganere, de materia autotata di manganere del manganere del manganere del materia del

(13) 31 Iara evaporare la soluzione a seccherua, si tratterà il residuo con 20 volte il suo peso di acqua fredda, e allora resteranno discolti tutti i sali, traune la maggior parte del solfato di calee, la quale si separerà e si peserà: la soluzione si farà svaporare fino a seccherua.

Determinazione dell'ucido solforico.

(14) Si aggiungerà al residuo una quantità di acido aniforico allengato, del quale sarà conosciuto l'acido reale, e la di cui dose sarà sufficiente per scom-porre il nitrato di potassa. Si farà concentrare dolcemente per scacciare l'acido nitrico senza che si volatilizzi l'acido solforico, quindi si precipitera quest'ul-timo coll'idroclorato di barite; detracodo dal peso dell'acido contenuto in questo precipitato il peso dell'acido reale aggiunto, si avrà quello che esisteva nei solfati solobili nell'acqua fredda (13). Siccome il nitrato di potassa è rarissimo nelle acque naturali, però quasi sempre ci dispensiamo dal fare un tale trattamento; iu questo caso si precipita immediatamente coll'idroclorato di barite la soluzione dei solfati (13).

(15) Il liquore dal quale sarà stato precipitato l'accido solforico, conterrà alcuni idroclorati di barite, di calce, di magoesia, di ammooiaca, di allumina, e alcuni cioruri di potassio e di sodio. Questo liquore si farà evaporare, e si dividerà in tre quantità:

1.ª Quantità, (Determinazione del solfato di ummoniaca.)

(16) Questa quantità artà introdotta in un piccolo tuba a caldata, fucbè cessi di volattitizare il sale ammouiaco; a taglieri la porisone del tubo nel punto, dove il sublimato si sarà condensato, si dopo cha ne sarà siato esparato il sublimato; e la differenza det due pesi constituirà quello dell'infecciora di ammeniaca. Col calcolo si troversi la questi di indicato del pesi considera del pesi del pesi del pesi considera del pesi del pesi

 Quantità. (Determinazione dei solfuti d'ullumina, di calce, di magnesia.)

(17) Vi si mescolerà la quantità d'acido solforico, necessaria per precipitar tutta la barite, quiudi si filtrerà; si precipitarà l'allumina coll'idrosolfato di ammoniaca, a il peso dell'allumina darà quello del auo solfato.

(18) Si farà bollire per sescciare l'eccasso dell'idrosolfato di ammonisca, di poi si precipiterà la calee coll'ossaisto di ammonisca, si brocerà l'ossabito di colle, si il residuo neutralizzato coll'acido solforico, darà il peso del solfato di calee, che sara stato disciolto dall'acqua freida nell'operazione Nº 13.

(19) Si separera col sottocarbonato di soda la magnesia dal liquore precipitato per miczao dell'ussalato di ammouiaca, segueuda il processo del N.º 8.

3.º Quantità. (Determinazione dei soljati di potassa, a di sodu a dal nitrato di potassa.)

(20) Si tratterà questa quantità colricaió sofficire, es i solderà la materia sania fortementa, per secciarea un residen biuno formato di separaofisti di potansa e di seda, e di sollati di aibunina, di magnisi e di calca. Questo rell'acqua, an farà diperira col sottocarbonato di harriera illora di Otteranoalconia soffati mentri altra si otteranociali di potana e di sola, e un preciciali di potana e di sola, e un preciciali di potana e di sola, e un preria di soltosarbonato di calce e di mapueria.

(24) I due solfati alcalini solubili saramo ridotti in clururi, mediante l'idroclurato di barite; e resteranno separati fra loro col processo descritto N.º 11.

Il peso del cloruro di sodio darà la quantità del solfato di soda; il peso del cloruro di potassio darà la quantità di potassa che trovavasi unita agli acidi solforico e nitrico. Per determinare il peso del solfato di potassa, basterà sottrarre della quantità d'acido solforico, trovata coll'esperienza N.º 14, l'acido solforico che nell'acqua naturale era unito all'ammoniacs, all'allumina, alla magnesia, alla calce e alla soda; e la differenza darà la quantità d'acido che era in conbiuazione colla potassa. Se si sottr-e questa quantità di potassa dalla quantità rappresentata dal cloruro di potassio, la differenza rappresenterà il peso della potassa che ara allo stato di nitrato, e questo peso farà conoscere quello delacido nitrico.

Delle materia indisciolta nell'acqua bollenta.

(22) Esse possono essere composte di solfato di cutce, di sottocarbonati di culca, di nugnesid, di manganese, di un atomo di perossido di ferro, e di silice. Si tratteranno coll'acido idroclorico, e lutto rimarrà disciolto, ad eccezione della silice.

(23) Si farà svaporare la soluzione, affine di scacciarne l'eccesso di acido idroclorico, e si precipiterà coll'alcool debole il solfato di culco.

(24) La soluzione alcodica contenente alconi idroclorati di magnesia, di calca, di manganese e di ferro, sarà avaporasi; ed il residuo asrà di nonvatrattato coll'acqua. Il manganese di ferro i precipiteranno coll'idrosolfato di ammoniaca, e il precipitato calcinalo sarà formato di precipitato calcinalo sarà formato di pressidi di ferro e di man-

(25) Riguardo alla soluzione degl' idroclorati di calce e di maguesia , si farà questa svaporare a secchezza , e si precipiterà la calce coll'ossalato di ammoniaci, e la magnesia col sottocarhunato di soda.

ASTIGOLO. 11.

Dei mezzi di determinare la quantità delle sostanze che si trovano nelle acque alcaline, le quali non contengono nè ferro, nè acido soljoroso, nè acido idrosolforico.

(26) Le acque, l'analisi delle quali forma il soggetto di questo articolo, si riconoscono per i seguenti caratteri: 1.º allo stato naturale non vi si possono

ado i mezzi enunciati) nalla 1.ª Sezione di questo Capitolo, il ferro . l'acido solforoso e l'acido idrosolforico; 2.º quando esse sono state concentrate fino al sesto del loro volume, e che sono state separate dal deposito che banno potuto lasciar precipitare fanno una viva efferyescenza cogli acidi deboli, per esempio, coll'acido acetico; 3.º cosi concentrate, esse hanno un sapore alcalino decisissimo. Il sottocarbonato di soda è quasi sempre quello che

dà a queste acque simili proprietà. (27) Nelle acque che contengono del sostocarbonato di soda o di potassa, non s'incontrano che carbonati, cloruri di sodio e di potassio, solfati di soda e di potassa, della silice ed una materia organica; e ciò par la ragione, che i sottocarbouati di cui parliamo, scom-pongono tutti i sali solubili di calce, di meguesia, di allumina, di mangauese, di ferro e di rame.

(28) Si fanno svaporare queste acque a secchezza, ai prosciuga il residuo, si tratta coll'alcool a 0,850, il quale discioglie i cloruri di sodio e di potassio, e questi si separano in asguito l'uno dali'altro col metodo del N.º 11. (29) Si fa asccare la materia che l'al-

cool non ha disciolta, e si spoglia di tutto ciò che ella contiene di solubile nell'acqua fredda. Supponiamo il caso più complicato, in cui l'acqua avesse disciolti alcuni sottocarbonati e alcuni solfati di soda e di putassa. Allora si dovrebbe far concentrare il liquore; neutralizzare coll'acido acetico le basi dei rantzare con acido acetto io basi dei sottocarbonati; fare svaporare il liquore a secchezza, e trattando il residuo col-l'alcool a 0,º820, disciogliere gli acetati di potassa e di soda, la soluzione dei quali si dovrebbe evaporare; e scioglieudo di nuovo coll'acqua, si dovrebbero convertire questi acetati in eloruri; di poi si dovrebbero separare col mezzo della dissoluzione di platino (N.º 11.): dai pesi di ciascuno di essi si determinano col calcolo quelli dei sotto-

carbonati di soda e di potassa.

(30) Si dovrebbero disciogliere i solfati di soda e di potassa nell'acqua, e scomporli coll'idroclorato di barite; e il solfato ottenuto darebbe il peso dell'acido solforico. Se si fosse messo no eccesso d'idroclorato di barite per precipitare l'acido solforico, allora la barite si precipiterebbe con la quantità d'acido solforico, necessarla per questo oggetto; ai dovrebbe svaporare la aoluzione a secchezza per acacciarne l'a cido idroclorico libere; trattare colla soluzione di platino i due cloruri ri-disciolti nell'acqua, e vedere se il peso delle basi fosse nella proporzione con-veniente per neutralizzare la quantità d'acido solforico precedeutemente determinata.

(31) Siccome rarissimamente si trovano nel tempo stesso dei sottocarbonati e del solfati di soda e di potassa in nn'acqua naturale, e aiccome quasi sempre l'acqua che si applica al residuo della sua svaporazione , il quale è stato già trattate precedentemente coll'alcool, non discioglie che del sottocarbonato e del aolfato di soda, cosi moi ci crediamo in dovere d'indicare il processo da seguirai per determinare la proporzione di questi due ultimi sali. Si precipita la soluzione col mezzo dell'idroclorato di barite, si lava il precipita-to, si calcina, e si pesa. Questo preci-pitato è formato di sottocarbonato e di solfato di barite; si tratta con l'acido nitrico, e allora il sottocarbonato resta disciolto ed il solfato rimane insolubile, Il peso di questo ultimo lavato e calcinato, dà colla detrazione dal peso dei due sali, la quantità di sottocarbouato di barite. Con questi dati si determina: t.º
la quantità degli acidi solforico e carbonico, che sono stati precipitati dalla ba-rite; 2.º i pesi di soda che è ucutralizzata da essi. Si possono verificare questi pesi, ottenendo il cloruro di sodio che è restato nel liquore, dopo la precipita-zione del carbonato e del solfato di barite; e per giungere a questo, basta sol-tanto aver l'attenzione di separare l'idroclorato di barite che può essere coutenuto nel liquore.

(32) Il residuo insolubile nell'acqua fredda (29), può contenere alcuni sottocarbonati di calce, di magnesia, e di protossido di manganese, alcuni atomi di ferro e della silice. Si seccherà questo residuo, si peserà, ai tratterà con l'acido rdroclorico, si farà evaporare fino a secchezza e si tornerà a trattarlo di nuovo coll'acqua. La silice che rimarrà indisciolta, ai laverà e si calcinerà. Il manganese ed il ferro si precipiterauno dal liquore filtrato coll'idrosolfato di ammonisca; questo precipitato si lavera con acqua che tenga in dissoluzione dell'idrosolfato di ammoniaca, quindi ai calcinerà. Relativamente poi alla calce e alla magnesia, si separeranno queste col mezzo dell'ossalato di ammoniaca e del sottocarbonato di soda, ma ciò deve farsi dopo che sarà stato colla ebullizione scacciato dal liquore l'eccesso d'idrosolfato di ammonisca che esso contiene.

metimo sopre un carbone ardente.

(34) Moltir pecanac che la alifice che si trova nelle acque naturali, vi sia sempre tenuta disciolta da un alcali; ma non è ciò versiminie, quando si tenga conto della proporzipno in cui si trovaco questi dae corpi nelle acque. Infatti, la acqua di Rikum a di Geyter, seconi do Blacia, contengono per ogni sto,oco

	Выст.	Gatzae.
Soda canstica	0,51	0,95
Allnmina		
Silice		
Cloruro di sodio	2,90	2,46
Solfato di soda secco.	1,28	1,16
	8 (n	10.05 00

Ora, combinando la soda con la silico melle proportioni in coi queste basi si trovano nelle acque di Rikum e di Geyar, nun si pod produre cha nu vetro iosolnibile, o almeno sal quale l'ecqua bollente con eserciti che un'aviore de-bolissima. Se noi neghismo che la soda si il desolvente della silico, suttevia si il desolvente della silico, suttevia e della silico, suttevia della silico, suttevia della silico, vittevia della silico, vittevia della silico, vittevia della silico, vittevia della silico, suttevia della silico, suttevia della silico, vittevia di sil

COMPINENTO DEGLE ASTICOLE I. & II.

3. Determinazione della quantità delle sostunze più volutili, o volu-

tili quanto l'acqua.

(35) Nelle acque che non mono solforose mè ferragimose, e che rientrano melle acque comprese nei due articoli precedenti, vi possono essere, oltre le sostanze di cui abbiamo di già parlato, anche del carbonato di ammoniaca, dell'acido carbonico , dall'essigcue e dail'azoto.

(36) Il carbonato di ammoniaca non potrà esistere (1) cha melle acque le quali non conterranno nè solfati di calce, di magnesia, di allumina, di perossido di

(1) Almeno in quantità notabile. Dizion, delle Scienze Nut. rame, në ldroclorati, oë ultrali di calce di magnesia. Se më detremineri la proporaione, distillande un litro di soqua sun ma atoria, alla quale si araf adulato ha pallone che contença un paro d'acido hirpelorico. Quando il liquoro arsi ridotto al 176 del suo volume, si cesserà la distillatione, a si frar exporare a zecaleman il prodotto del pallone. Il residono presone del continuo del prodotto del pallone. Il residono presone del continuo de

(37) Per determinare la quantità di acuio carbonico che si può trovare taoto allo stato libero, quaoto a quello di acido combinato con sicuni sottocarbonati, si metteranno 20 genumi di mercurio in nan storta tubulata, di una capacità di 1 litro e 3 decilitri; vi si versorà un htro di sequa, si adattorà alla tobula-

litro di sequa , si adatterà alla tehula-tora un tubo diritto che tufferà nel mercario, ed al becco della storte on tubo corve, il di cui braccio verticale anderà e tuffere in una boccia, dove sarà stata messa uoa soluzione d'idroclorato di barita e vi sarà stata eggiunta dell'ammonieca caustica. Sarà necessario che il bracclo verticale abbia una lunghezza che sia per lo meno una volta e mezzo quella delle colouna dell'acqua, conte-nuta nella atorta; hisognerà far comunicara con la boccia noa seconde boccia contcuenta, coma quella, on poco d'idro-clorato di barite e dell'ammooiaca; hisognerà ricoprire i tappi con ceralacca, e finalmente far comunicare la seconida boccia con una campana capovolta sopre il mercurio. Diaposto che aia così l'apparato, ai porterà a poco alla volta l'acqua della atorta al grado dell'abul-lizione, e si avrà cure di tenere le bocce immerse nell'acque fredda. L'acido carhonico sviluppato, si combinera al-l'ammonisca, e il sottocarhonato di ammoniaca convertirà in aeguito nna porzione d'idroclorato di barite in sottocarbonato di harite, che si deposi-terà. Si riceveranno nella campana capovolta sul mercurio i gas che si svilupperanno, e al tratteranno con une soluzione di potasse caustica in una campana graduata, sffine di sapere sa essi conteugano acido carbonico: se non accade assorbimento nella campana graduata, saremo certi che tutto l'acide chrbonico ai sarà unito alla barite; a si terminerà l'operazione, quando cesserà il precipitato nelle bocce. Allora si

che se n'è depositate, ed in caso che questo fosse restato in parte attaccato alle pareti dei tubi e delle bocce, si atacchera con la piuma di una penna c coll'acqua. Conoscendo, in conseguenza delle precedenti esperienze, la quantità del sottorerbonato di ammoniaca conteputa nell'acqua, egualmente che quella degli altri sottocarbonati, si vedrà ce la quantità d'acida carbonico rappresentata dal sottocarbonato di barite, e dalla quale sarà stato detratto l'acido carbonico, unito all'ammoniaca (1), aia sufficientes per convertire i sottocarbonati dell'acqua in carbonati, o se lo aja ancora di più. In questo caso, totto ciò che sarà iu eccesso, dovrà considerersi come acida carbonico libero.

(38) Si determinerà, come appresso, la quantità d'ossigene e di exoto contenuta nell' sequa : si prenderà un piccolo pallune della capacità di 4 e 5 decilitri; i si adatterà un tappo munito di un tubo ricurvo, idoneo a condurre i gas sotto una campana piena di mercurio; si segnerà sul collo del pallone la parte dove ai mette il tappo, a introdurra dell'ec-qua nel pallone fino a questo segno, quindi si peserà quest'acque e si riempira il tubo di quest'acqua medesima; si tapperà il collu del pallone, e l'estremità aperta del tubo a'introdurrà sotto una campane piene di mercurio. lo mi dimenticave di dire, che era uccessario tenere il tappo dell' epparato immerso per molte ore nell'acqua, prima di edattarlo el patione. In quento ell'acqua del tubo, è facile di ricouogeerne il peso. Prima d'introdurvela, si pesa una fisia piena d'acqua, al metta il dito sopra una delle estremità aperte del tubo, e dall'altra estremità vi si versa l'acqua della fiale; ripesando questa e defalcaudo il auo peso attuale dal suo primo peso, ai ba quello dell'acqua contenuta nel tubo. Si fe bollire l'acqua del pallone, e quando non si sviluppa più gas nella campana, si srresta l'operazione; ed i gas avilup atisi e contenuti nella campana, sono ossigene ed aroto, più una porzione d'ecido carbonico ed una certa quantità d'acqua. Vi ai introduce un pezzettino di potessa preparata coli'elcool, per assorbire l'ecido carbonico, si abbassa la campana nel bagno, finche

(1) Siecome il sottocarbonato di ammoniuca si separa dall' acqua con la ebullizione, cost è evidente che nel sottocarbonato di barite si troverà una quantità di acido, che apparteneva al sottocarbonato di ammoniaea.

(202) it mercurio esterno as livelli col mercurio interno, e si lasciano te materie a se stesse per lo spezio di 24 ore, affinche l'ecqua della campana si possa saturare d'aria. lu cape a queato tempo, il mercurio si è di già livettato; ed aftore s'incolla una striscia di carta su tutta la suerficie della compana che è occupata dall'acqua, e si nota l'altezza del barometro e del termometro e quella delle colonna di acqua coutenute nella campane, si fe passare un certo volume di ges in un fubo gra-duato, e si determina la respettiva pro-porzinue dei due gas col mezzo del fosforo, n dell'idrogene. Per avere it volume sesoluto dei gas nasigene ed exuto, sviluppati dell'acqua, si vuota la campana dove si sono ricevuti, e vi si mette tanta acqua stillata, quanta basta per arrivare all'estremità inferiore delle striscie di carta, che vi ai è incollata : si pesa quest'acqua, ed il suo peso dà il volume dei gas. Si aggiunge deil'acqua nella campana fino ell'estremità superiore della striscio di carta, e si determina il peso di questa seconda quantità. È evidente che questa quantità di ecqua dovrà essere sottratta da queila, che è stata assoggettata ell'ebullisione, quendo si calcolerà l'eris contenuta nell'ecque che si è esaminata.

Astroneo III.

Dei mezzi di determinare la quantità della materie contenute nelle acque ferruginose.

(30) Il ferro può trovarsi nelle acqua ello stato di carbonato di protossido, e a quello di solfato; ed in alcune acqua esso esiate nel tempo stesso in questi due stati

(40) Si determinerà la quantità nella quale trovasi, nel modo seguente: si prenderà nu pallone di z litro a 2 decilitri circa ; vi si metterà a litro di scqua ferragiuosa, vi si adetterà un tabo che anderà e tuffare nne o due liuce nel mercurio; e si farà bollire l'acque, finchè essa sia ridotte a 1 ovvero 2 decilitri. Allora si leverà il tubo, si filtrerà l'acqua; ed il ferro che era allo stato di carboneto, resterà sulla carta, apreso insieme con alcuni sottocarbonati di calca e di magnesia, e quelche volta con un poco di sottocarboneto di manganese.

(41) li precipitato pesato che sia, si fare disciogliere nell'ecido idroclorico; si precipiteranno il ferro ed il manga uese coll'idrosolfato di ammoulace, si raccoglierà il precipitato sopra un filtro

ACQ e sa lavera con acqua idrosolfata. Quindi si calcinerà e si discioglierà nell'acido idroclorico, aggiangendo un poco di acido nitrico, perche il ferro giunga al massimo di ossidazione. Si scaccerà l'eccesso di acido, si allungherà con acqua e si precipiterà il ferro col succinato d'ammoniaca; quindi ai calcinerà il succinato di ferro , dopo che sarà stato lavato con acqua che contenga un poco di succinato di ammoniaca. Il manganese si precipiterà col sottocarbonato di soda , n si farà ancor esso calcinare. Con tal mezzo si otterranno dei perossidi di ferro a di manganesc, il peso de'quali farà conoscere in che quantità vi erano i carbonati di questi metalli, che si trovavano nell'acqua che si analizza. Se non wi fosse manganese, al potrebbe separare il ferro dalla magnesia e dalla calca, disciogliendo queste basi in un eccesso di acido idroclorico; e mettendo dipoi dell' ammoniaca nella soluzione, resterebbe precipitato soltanto il perossido di ferro. n quanto alla calce e alla magnesia, queste si separeranuo coll'ossalato di am-moniaca a col sottocarbonato di soda.

(42) L'acqua minerale ch'è stata concentrata, e dalla quale sono atati separati colla filtrazione i sottocarbonati insolubili, può contenere : 1.º o del sottocarbo-meto di soda coi sali che si trovano nelle acque alcaline, della quali si è fatta parola, ueil' asticoro II di questo capitoro. In questo caso, l'analisi rientra nei processi descritti in questo articolo; 2n. o alcuni idroclorati di magnesia e di calce, del cloruro di sodio , del solfato di calce; e allora l'acqua concentrata non può contenere solfato di ferro, ne alcun solfato solubilissimo, perchè questi solfati acomagono l'idroclorato di calce; e l'analisi dell'acqua rientra nei processi descritti nell'astroneo 1; 3.º del cloruro di sodio, dell'idroclorato di magnesia, dei solfati di soda, di potassa, di calce, di magnesia, di allumina, di ferro, di manganese e i rame. Noi ci occuperemo frattanto

della determinazione di questi sali. (43) Dopo che si sarà fatta svaporare a secchezza l'acqua che tiene disciolti questi sali, si toglieranno al residno il clornro di sodio e l'idroclorato di maguesia, per mezzo dell'alcool a 0,830. Si precipiteranno il cloro e l'acido idroclorico col nitrato di argento, e la ma-gnesia con la potassa; il peso della ma-guesia darà quello dell'acido idroclorico che essa saturava , e iu conseguenza la quautità del cloro che entra nella composizione di questo acido; si detrarrà questa quantità di cloro da quella rap-

presentata dal cloruro di argento, e, la diffarenza costituirà il peso del cloro che era unito al sodio.

(44) Se vi fosse del solfato di peros-sido di ferro, questo sale si trovcrebbe nell'alcool, e se ne potrebbe determi-nare il peso, precipitando il ferro coll'idrosolfato di ammonisca a l'acido col nitrato di barita.

(45) Si discioglieranno nell'acqua i solfati che sono insolubili nell'alcool a 0,830. Si precipiterà il rame cou l'a-cido idrosolforico, si filtrerà, ed al li-quore filtrato si aggiungerà dell'idrob solfato di ammoniaca, il quale preci-piterà l'allumina e gli ossodi di ferro e di manganese. Questo precipitato si discioglierà nell'acida nitrico, a quando il ferro sarà ben sopraossidato, ai precipiterà con un eccesso di potassa: l'al-Inmina resterà in dissoluzione e sarà precipitata dall'idruclorato di ammoniaca, Rispetto agli ossidi di manganese e di ferro, si discioglicranno nell'acido idroclorico , e si separeranno col succinato di ammoniaca , come è stato detto N.º 41. (46) Per i solfati di potassa , di soda ,

di calce a di magnesia, si asguiranno i metodi indicati nel primo articolo.

ARTICOLO IV.

Dei mezzi di determinare la quantità dell' acido solforoso e dell' acido idrosolforico contenuta nelle acqua.

(47) Si riconoscerà che la na'acqua esiste dell'acido solforoso, dall'odore, dalla proprictà di arrossire la tintura della laccamuffa, e finalmente dalla proprietà che avrà il prodotto di quest'acqua, stillata che sia tauto sola, quantu con l'a-cido fosforico, di precipitare, dopo che aara stato neutralizzato dalla potasan, il solfato di rame in fiocchi gialli che si trasformeranno in una polvere granulosa, di uu bel color rosso, quando ai faranno hollire nell'acqua. Sarà neces-sario distillare l'acqua in una storta che na sia quasi ripiena, e ricevere il prodotto in un palloneino che contenga

dell' acqua stillata. (48) Quando ci saremo così fatti certi dell'esistenza dell'acido solforoso nell'acqua, si piglierà un litro di questo liquido, vi si metterà un eccesso di acido idroclorico, si farà bollire, cvitando per quauto è possibile, Il contatto dell'aria; quindi vi si verserà dell'idroclorato di barite, che precipitera tutto l'acido solforico che potrà essere contenuto nelPacqua; ed Il precipitato di laretà a si pesetà. Si prenderà ma altro litro di equa, a travera del quale si fari pasequa, a travera del quale si fari pasrio, e questo al precipitar la seguito coll'idrodorato di barrie: il solita di barite coi dittento, si separeta e si peseri, sottrendo del suo peso, quello del barite con dittento, si separeta e si pesti, sottrendo del suo peso, quello del solita con del mono perio. Perio di sello coltento di primo litro di secipitato del primo litro di separa del seque, ser avere il peso dell'acido primo litro di servizione di servizione di servizione di separa di servizione di servizione di servizione di setipitato di servizione di servizione

forsoo, -contecuto in 1 litro di acqua, basterà determinaro la quantità dell'acido di questo sqlfato, 6 detrarne un terzo dell'ossigene che esso contiene.

(5) Conoscitua che siasi l'esistenza dell'acido idrosolforico nelle acque, mediante i caratteri di sopra indicati, bi acquerà determinare: 10 se questo acido sia libero o combinato a une base; 2,0

se, in questo ultimo caso, l'idrosolfato uon sia solforato. (50) Si metterà un peso di segns cognito, in nua campana ripiena fino ai due terzi o ai tre quarti di mercurio, si chiederà questa con un otturatore di vetro, e si metterà in un bagno di mercurio, col quale si agiterà l'acqua di quando in quando. Se esiste dell' acido idrosolforico libero, resterà decomposto; l'i-drogene piglierà lo stato di gas a lo zolfo che gli era unito, si combinerà al mercurio, e lo anucrirà. Quando si veda che , più non aumanti il volume del gas, dopo che si sarà per più volte agitata l'acqua col mercurio, allora si noterà il volume dell'idrogene, segnando il grado della temperatura, della pressione atmosferica, e delle colonne del mercurio e dell'acqua sopra le queli si trova. Si farà passare l'acqua in un'altra campana piena di mereurio, e si vedrà se coll'agitazione vi sia aucora sviluppo di gas , e se il mercorio divenga nero. Se non scradono questi due fenomeni, eiò dipenderà dall'essere stato scomposto in totalità l'acido idrosolforico libero; e allura si saggerà il gas per sapere, se è puro idrogene, e conosciuta la quantità di quest'ultimo, si avra facilmente la quantità di zolfo che gli era nuita. Se l'acqua contiene acido idrosolforico combina to con una base, quest'acqua, quando sia agitata col mercurio, goderà parimente delle proprietà solforose, vale a dire, annerirà il nitrato d'argento o l'acetato di piombo, e sviluppera l'odore dell'aeido idroxolforico, tostochè vi si versi un poco d'acido solforico o d'acido idro(51) Per aspere ao l'idrosoltato contenno in un'acqua sia solforato, ri si verserà una certa dose d'acido idroclorico, solfòrico o hectico debole. Allora il liquore diverrà istantamemente latticinosa, a oves i faccia acaldare, per rinire la sostanza che lo rendo opaco, esi raccolga poi questa sopra di un filtro, si troveramo in lei tutte lo proprietà dello zolfo, cas en determinera il geno.

(52) Il metodo del N.º 5e non ha dato, che la proporzione dell'acido idrosolforico libero, e non quella dell'acido idrosolfurico che è allo atato salino: il metodo N.º 51 ha dato soltanto il peso dello zolfo cha si trova in eccesso colla composizione dell' acido idrosolforico. Riman dunqua a conoscere il peso dell'acido che è allo atato d'idrosolfato: nel che si riescirà facilmente, facendo passare nel liquore nn eccesso di cloro, Tutto l'acido idrosolforico e lo zolfo in eccesso, si convertiranno in acido solforico, il quale si precipiterà coll'idroclorato di barite, e si peserà il solfato di questa base. Si determinerà in seguito la quantità di solfato di barite che si ottiene da nna quantità di acqua, eguale a quella che è stata assoggettata all'azione del cloro, e si detrarrà questo solfato da quello ottennto in primo luogo; e la differenza sarà il solfato prodotto a spese dell'acido idrosolforico e dello zolfo. Si determinerà la quantità di zolfo contenuta nel solfato, e se ne detrarrà; 1.º quella cha, col metodo (50), si è riconosciuta appartenere a dell'acido idrosolforico libero; 2.º quella che si è riconoscinta, col metodo (51), essere in eccesso alla composizione dell'acido idrosolforico; e ciò che avanza rappresenterà lo zolfo dell'acido idrosolforico che è allo stato di sale.

(53) Conocinte nas volts queste determinardini, i fenile, sia quel els abbiamo detto più sinditro, determinare la proporzione delle altre sontanze che condinariamente sono acido carbonico, resto, clorro di sodio, carbonico, resto, clorro di sodio, carbonico di calee e akuni sofiati di calee e di magueta. Queste acque non contengonoginosi, e non possono contenere seido sofferose, no consignere.

solitorose, ne ossigene.

(54) Noi ci crediamo in dovere di registrar qui alcune esperierize che recomtemente abhiamo fatte rigasardo all'
sione dell'scido idrosolforios set sottocarbonato di soda. In 200 grammi di
acqua, i quali tenevano in dissoluzione
30 grammi di sottocarbonato di soda

p. ...

(secco), si fece passare un eccesso di gas acidn idrosolforico, per cui si pro-dusse un deposito formato di piccolis-simi cristalli, ne si sviluppo acido carbonico. Questo deposito ai feco sgocciolare: si lavò con acqua fredda, di poi ai preme fra dei fogli di carta em poretica. Sal dubblo che questi cristalli fussero carbonato di soda, e che per conseguenza l' scido idrosoltorico avesse formato dell'idrosolfato con una parte della soda del sottocarbonato di questa base, noi preparammo une certa quantità di carbonata di soda, facendo passare l'acido esrbonico in 200 grammi di acqua che teneva disciolti 30 grammi di sollocarbonato (secco), e si ottenna un deposito cristallino più abbondante di quel-lo della prima esperienza, e si ridusse allo stesso grado di secchazza del precedonte. Si pesarono 3 grani di questo deposito che era certamente carbonato di soda , s'involtarono in un pezzetto di carta, e si scomposero in una campani piena di mercurio, con una misura di acido idfoclorico ellungato. Si notò Il volume del gas acido carbonico sviluppatbsi, e da 6 grani del medesimo sale scaldati fino al rosso in un croginolo di platino, e scomposti di poi nella campana, nella quale erano stati scumposti auddetti 3 grani, diedero un volume di gas acido carbonico eguale a queldo ottenuto nella prima esperienza. Fi-nalmente avendo scomposto , 1.º tra grani ; 2.º sei grani calcinati , del depoaito che noi sospettammo essere carbonato, si ebbero li atessi resultamenti che col carbonato saturato di acido: da ciò possiamo concludere che se in un'acqua minerale si trovano acido idrosolfovico in eccesso, scido carbonico e soda, queata vi deve essere allo stato di carbonato e non allo stato di sottocarbonato.

(55) Froendo pasare dell'artile carbonico atturver oa un idrasoline saturato, ho potuto assicararial che disquato a viliapavasi molto gas accido isrosolfarico; ma mon aprai, se si potesse ritulares tutto l'idrosoficto in carbonato, ossivvero se nel tempo atesso che si produce un carbonato, si potesse produrre sottodirosoficto indecomponibile dall'acidio carbonico (Cin.)

ARTICOLO V.

Dei messi di riconoscere la presenza dell'endio e del bromo nelle acque naturali.

(56) In diverse acque solforose, spe

cialmente fra queile che contengone anche degl'idroclorati, è stato trovato l'iodia, sostauza semplice, scoperta nel 1813 del sig. Courtois nelle acque madri della soda di Varech. La proprietà singolare di cui gode l'iodio di aviluppare a contatto dell'amido un colore violetto o turchiniccia, offre un mezzo di scuoprirne la presenza nelle acque che lo contengono. Siccome per altro vi si troya ordinariamente allo stato di idriodate di soda o di potassa, hisogna Impiegare un processo per cui si scom-pongano non solo questi sali, ma anche l'acido idriodico che ll costituisce. A quest'effetto si mescola al liquido che si supponè contenare l'iodlo, un poco d'amido e d'ecido solforico. Quest'ul-timo nnendosi alla base dell'idriolato, mette in libertà l'acido Idriodico. Versando altora piano piano sopra il liquido bu poco di soluzione acquose di clore, quello per la sua affinità superiore verso l'idrogene lo toglie, all'isdio, il quale nel divenir Libero incontrando l'emido, produce l'indicato effetto di colorazione, che si rende visibile là dove il cloro si trova a contatto dell'altro liquido, a cui sopraumota per un minor peso specifi-co. Se un' agitazione notabile facea e mescolare I due liquidi, il cloro distruygerebbe quel colore etesso che è coucorso a produtre.

(57) Quando l'iodio si trort in quantità piccolissima lu mi acqua, convisuaridur questa per evaporazione a piccolissimo volume, e fatti cristollizzare nella pià gran parte i sali contenuity, eseguire sull'acquamatro che resta il processo indicato.

(38) Si può anche, col metodo del sigdott. Centà, evaporar l'acqua fiun a secchezza, trattare il residuo dell'evaporazione con alcoot, il quala non discioglie che l'adriodato ed una piccola quantità d'idroclorati solubili per esno, evaporare a secchezza il inquiola alcobilitico d'ambio, farri passare a traverero del gue cioro, che rende manifesto il colora accennale.

(59) L'Icolio esiste allo stato d'idricado soche nelle acque saline, che non coutengano ecido idrosolforico combinato o libero, e fedimente ri el scopre cel seguente metodo, dovato el significado accompanyo de la companyo del companyo de la companyo del companyo de la companyo de la companyo del company

ore che si fa istanteneamenie, affonvino che è un'altra cosa (V. Mazzovino.) dendo dell'acido idroclorico su del mi- ACQUE SALATE. (Chim.) V. Acque nio, e quindi alsungando sufficientemente con acqua stillata.

tho) Versando un poco di questo liquore scido, e che contieue del cloro, nell'acque da caeminarsi, nelle quele è già l'a-

midn, si vede subito formarsi un colore violetto o .turchiuiccio , qualora detta acqua coutenga degli idriodati. Questo acqua coutenga degli idriodati. Questo e le acque alcaline. (Ca.)
metodo esseudo abrigativo, riesce molto
ACQUE SALSE, ACQUE SALATE. comodo ed utile nei saggi delle acque

(61) Anche-il bromo, altra sincolare sostagza semplice, scoperta nel 1826 dal sig. Balard nelle acque madri delle sultue ** marittime, è stato successivamente trovato in diverse acque, a sempre allo stato d'idrohromato. Per discuoprirlo, si evaporano le acque nelle quali si suppone che esista, e separata la più grau parte dei sali, si fa passare a traverso del liquido residuo, o acqua-madre, una corrente di gas cloro, il quale togliendo per-affinità superiore l'idrogene al bromo mette in libertà questo, che colora in giallo rossastro il liquido, dal quale al calore dell'ebollizione si separa in vapori d'aspetto poco di-verso da quello del vapore acido ni-troso, e che per un freddo-artificiale alquento intenso si condensano in bromo liquido.

(62) la vece di questo processo, che è dello stesso sig. Balard, si può praticare il seguente proposto dal sig. Deffesses. Si fa bollire l'acqua-madre con circa ma sesto del suo peso di calce mosfera del luogo, ore esse si trovano-viva, precodentemente rilotta in pasta ligadea. Levato il deposito, si riuni. ** ACQUETTA DI PERUGIA. (Chim.) scouo'le acque di lavazione, e si evaporano fino al punto che il sale che se ne va separando sia divenute di sapor pungente el amaro. Allora l'acqua madre sarà ridotta ad un decimo del suo volume primitivo; s'introdurrà in una storta di vetro con un poco d'acido idroclorico e di perossido di manganese, ed amministrando un discreto calere, il bromo si rendera visibile costituendosi in vapore, che mediante l'opportuno raffreddamento potrà esser condensato

in liquido. ** ACQUERELLO. (Agric.) Dopo che è stato levato il vino dai tini e che collo strettojo sono state spremute le vinaece , rimettendn queste nei tini , ed affendendoci dell'acqua, si forma il così detto acqueretto, il quale è bevuto dai contadini in luogo di vino, ed è di sapore vinoso leggiero ed alquanto piccante. Molti lo confondono col mezzo

ACQUE SALINE. (Chim.) Questo nome è stato dato a tutte le acque naturali che contengono una quantità notabile di sali , la natura delle quali non è ferruginosa në solforosa. Esse comprendono le acque tartarose, le acque salse,

(Chim-) Si chiamano così tutte le acque naturali, che hanno une composizione analoga all'acqua del mare, cioè u-lle quali demina il cloruro di sodio. (Cu.)
ACQUE SELENITOSE. (Chim.)
Hanno avuta questa demominazione quelle

acque che teugono naturalmente disciolto

il solfato di calce chiamato selenite. ** ACQUE SEMITERMALI. (Chim.) Ad alcuni è piaciuto di applicare un tal nome a quelle acque minerali, la di cui temperatura è ora minore ed ora maggiore di quella dell'atmosfera, dele cost come intermediarie fra le termeli e le freide. V. queste acque, ACOUE SOLFOROSE . IDROSOLFO-

ROSE. (Chim.) Acque naturali che tengouo in dissoluzione l'acido idrosolforico o lo zolfo. (Ca.)

dicono così qualle seque naturali, che depositano molto carbonato di calce detto comunemente tartaro. V. Acque carpa. ACQUE TERMALL (Chim.) Queste seno quella acque, che hauno naturalmente nua temperatura maggiore di quella dell'at-

Di questo veleno, infamemente celebre nei secoli decorsi in Italia , non si sa hene quali fossero i componenti. Il Lanzoni che ne indicò l'autidoto nel suo tratteto dei veleni (1) e nella biblio-teca medico-pratica del Mangeti (2), dice che formavasi con perti eguali di arsenico in polvere, di solfuro di antimonio, di giusquiamo e di fermento; e il Mahon è di opinione che vi potessero enucorrer soltanto l'arsenico in atate di acido, e l'ossido di piombo: vero è che l'arsenico, il quale forse era l'unico, o almeno uno dei principali ingredienti di questa acqua mortifera, non vi si doveva trovare che in una dese piuttosto piccola, ove riflettasi cha coloro che n'eran la vittims, non morivano subito, ma dopo qualche anno, e per consonzione.

(1) Op. omn. Tom. I, pag. 267. (2) Tom. IV, lib. 18, pag. 865.

Quest'acqua mortifera ebbe vari nomi , pigliaudoli, ora dalle persone che la preparavaoo, ora dai luogh, nei quali era preparata; così abbe quelli di Acqua DELLA PALESMITANA, ACQUA DEL PATESI-BO MANTOVANO, ACQUA BELLA MACTELOSA, ACQUA TOPANA O TOPANICA, ACQUA HANNA, ec, essendole poi rimesti quelli di Acquetta di Perugia, dove si vuole che la tenebrosa officina esistessa in un Convento de Mousche, e di Acqua tofana o tofanica, da Trufonta, nome di una doous napoletaos , la quale fabbricava questo veleno , accondo che narra Pitawal, verso la metà del secolo decimosettimo, e ne teneva come an deposito a S. Niccolò di Bari nella Peglia, dove abusando harbaramente della pia cre-dutità dei pellegrini e degli altri devoti, lo smercisva per acqua miracolosa di quel santo!

ACQUEZIA. (Bot.) Haequetia. 11 Necker separa sotto questo nome dal genere astranzia, l'astrantia spipactis, i di cui fiori sono in capolino sopra una scapo. (J.) ACRE. (Chim.) Questa parola esprime in generale un impressiona sgradevole,

forte e minacciante più o meno la diatruzione, che alcuna sostanze più o meno fortemente sapide cagionano sull'argano del gusto, in chimica l'eapresbione è generale, ed appartiepe ora agli acidi, ora agli slcali, ed ora agli ossidi metallici. In storia naturale essa ha ancora nna

maggiore estensione, specialmente quando at applica alle materia vegetabili ed animali, e allara non indica la natura chimica di queste aostanza : così si citano il ranuncolo acre, le piante e la radici acri, gli nmori acri di alcuni in-

In medicina la stessa parola ha un'applicazione auche più vaga, potche con essa s'indicano alcuni corpi dei quali assolutamente si ignora la natura ed anche il sapore; come per esempio, si dice il virus acre venereo, l'umore acre

scrofuloso, ec. (F.) ACREDULA. (Ornit.) Alcuni entori hanno indicato sotto questa denomina-zione il rusignuolo, ed altri l'hanno applicata alla folsga, Falica atra, ed al-'allocco di padule, Strix brachyotos. (Ca. D.)

ACRIDE, Acris. (Entom.) Tale è il nome, col quale I Greci indicavano la ca-

valletta. (C. D.)

ACRIDIO, Acridium. (Entom.) Nome di on genere d'insetti della famiglia delle cavalletta, o grilloidi dell'ordine degli

Questa parola deriva da due sitre greche, oon delle quali Axeis (acris) nignifica cavalletta , e l'altra sooc (idos) forma , figura di cavalletta.

Questi insetti hanno di fatto la maggiore analogia colle cavallette, ed hanno al par di esse le antenne filiformi, meutre negli altri geoeri della medesima famiglia, le antenne sono setacee, in massa, prismatiche. Il solo carattere essenziale, che gli, distingue dalle cavallette, è il prolungamento straordioario della parte posteriore del corsaletto, che ricuopre l'addome, e sotto il quale sono raggruppate le ali io stato di riposo. Le elitre sono estremamente corte, e po-ste sopra i lati della base dello scritello. Liosco, Fabricio, e molti altri autori

non gli avevaco osservati,

Queste piccole cavallette si trovsoo pelle praterle aride, e nei terreni arenosi, essendo due sole le specie conosciute, e che si trovano in Francia, ed in Toscana. Si veggono queste saltare sul bel principio della primavera; con incono la medesima vita delle cavallette, e le loro cosce posteriori valgano a slanciarle da terra, altro noo essendo il loro volo che uo seguito di salti, pei quala vengono a cadere ad una certa distauza, coll'aiuto delle ali, che servono da paracadute a tali insetti: 1l canto de'quali ci è tuttora ignoto, non essendovi atata fatta avvertenza. Le antenne son più brevi di quella delle cavaliette, inserte però nel modo stesso sgi lati della liura mediana del vertice, e sulla parte ante-riore degli occhi. La testa è talmente internata nel corsaletto, che nella parte iofeciore il petto serve di ganascia; è verticala, ed il corsaletto, che è prolungatissimo, e ricuopra costantemente l'addome, porta nno spignlo longitudinale, mentre i suoi bordi sono un poco rilevati. L'addome è corto, terminato da ona brevissima trivella nella feromina.

on orvissima crivella nella feromana.

V. per le sbitudini l'Art. cavatletta.

1.º Acasoso, hipentsto (Accidium bipanetatum L. Geoff. Inset. 1.; 394, 5.

Le Criquet à capachon, (Grillo incappucciato.) Sula. Hist. Ins. Tsh. 28, fig. 6.

Carat. Corsal tto protratto della lun-

ghessa dell' addome. Questa piccola cavalletta ha ordinarismenta sulle parti laterali del pro-lungamento del corsalatto, che fa le veci di scutello, dne piccole macchie di color nero, o rossastro, e di forma romboidale, variaodo però assai quello del corpo, che comunemente è grigio

ou varie macchia irregolavi rossastre, ol brupe.

Trovaci questa specie în tutti l'ino-ghi aridi, e a prima vista si potrelibe credere nus larva, giacche riesca com difficile l'osservarne la cli.

Geoff. 1. 301, 6. Le Criquet à corse let allonge (Grillo lesina.) Degcer , Ins. 3, Tay. 23 fig. 17.

Caral. Corsaletto protratto oltre assai ddome.

E forse questa una varietà della specle precedente, colla quale frequente-mente incontrasi, assendo però di un celor più grigio, e colle ali infariori più lunghe quasi la metà.

Esiste pure una specie esotica del-l'Affrica, che ha anch'essa il corsaletto protratto della lunghezza dell'addome , ma parè colle zampe nore, ed è stata descritta dal Esbricio sotto il nome di idium morbillosum (C. D.) ACRIDOFAGI. (Entom.) Col nome

A'xpidopxyot (acridophagi) Diod. Sic. lib. 24. cap. 3. son chiamati alcuni che si cibavano di cavallette (C. D.) ACRIDOTERI. (Ornit.) Vicillot ba di stinto con questa denominazione un genere di occelli formato del Cossyphus tristis di Dum., Paradisea tristis di Gmelin , Gracula tristis di Latham , Acridotheres tristis di Vicillot , della Grucula culva Gmel. e Lath. Acrido-theres culvus, Vicill., del Cossyphus pagodarum, Dam., Turdus pagodarum, Liun., e Lath. Graculu pagodarum, Daud., Acridotheres pagodarum Vieill., a di altri , che si cibano di cavallette.

ACRIGONEA. (.Entom.) Il Listero ha applicato il nome d'Axpryoveys (acriletta tutta verde. (C. D.)
** ACRIMONIA. (Chim.) Astratto di acre,

e serve ed indicare la quelità propri-delle sostenze acri. V. Acea. " ACRIMONIA (Bot.) Nome volgare di una specio di agrimonia, agrimonia eu-

ACRIVIOLA. (Bot.) Nome adottato das Boerhaare per indicare Il tropcolo. (J.)
ACROCERO. (Entom.) Questo nome che deriva dalla parola greca Axpozenzia, curaua antennarum, è stato applicato da Meigen, e successivamente dal Fa-bricio ai ditteri del genero Ogcodes di Latraille, che questo Naturaliste aveva in principio indicato sotto la denomi. nazione di cremin. È questo il medesino insetto dell' Empir acephala del Vil-lers, del Syrphus gibbus dei primi scretti del Fabricio, ed è questo genere vicinissimo a quello degli henops d'Illiger.

edere nus latra, giaché riete cosa-ficile l'austrato la eli.

2º Acasso lesina (Acridius subula-sus, L.).

30, 6. Le Criquet à corse-cielle palme e della moscala sandria o dell'esandria monoginia del sistems sesscale. Martius ha fatto questo genere colla palma dell' America Australe, detta cocos fusiformis, Sw., e battris minor di Gaertner, la quale esso ha chiamata acrocomia sclerocarpa. Il carattere ge-nerico è di avera i fiori moneej immersi nelle fossette, il calice trisepalo, la corolla tripetala, una drupa monosperma coll'endocarpo avente tra fori, e coll' embrione.

ACROCORDO, Acrochordus. (Erpetol) Questo vocabolo, che deriva dal greco (axpoxopoos, verruen) serve ad indicare un genere di rettili dell'ordine degli Ofidj, ed apportencuti alla fumiglia degli Omodermi.

Il suo carettere generico è quello di avere il corpo, e le coda germiti di piccole verruche, o tabercoli disposti a quincunce, e che gli stanno invece di acaglie, se pur nol sono effettivamente. Sa ciascuno di questi taberceli si ele-vano tre piccoli spigoli, la testa e ottura, e schiacciata, coperta di piccole scaglie; la locca sembra dilatabile nel maggior grado: ciascuna mascella è ar-mata d'un doppio ordine di picceli douti, la gola è piccola, e senza deeti veneniferi; la coda, che è corta, e conica, va improvvisamente strigucudosi, ed osservasi nells parte inferiore dell'addome una liuca aporgente, dentrilata, e composta di scaglie più piccole delle slire. Sull'appoggio di quest'ultimo caratte-re, e dalla dilatabilità delle mascelle, converrebbe forse collocare l'acrocordo pella famiglia degli eterodermi.

Gli acrocordi non hanno, come abbiam detto, denti veneniferi , e ciò tanto più sorprende, in quanto che le esperienza fatte da Leschenault su questi animali viventi', hanno provato che questi reltili erano pericolosissimi per la loro puntora; per altro Oppel, e de Blanvilla banno trovato un osso particolare invece di questi uncinatti. di questi uncinett

Questo genere non comprende che tre sola specie, e la prima è: I. L. Acceptone di Giava, Acrochor-

dus Javensis, Hornsted Carut. Nero sopra, biancastro sotto, fianchi brizzolati cun doppio ordine di villoso, il calice quadrifido, la corolla piccoli denti acuti a ciaccuna mascella. quadrifida e tubulosa, gli stami al lembo piccoli deni acuti a ciascona mascella.

Questo rettile è longo otto picdi , a
molto presso; la coda, che è sottilissi.

"AcRODRYON. Bot, V. Acsonato.

ma, forma la sola ottava parte della
ACROMOLENA. (Bot.) Achromodana, chezza totale.

E questa la apecie che Hornstedt ha troyata a Giava In un bosco di alberi del pepe. (piper nigrum) Pretenda il medearmo autora di aver vednto nel suo stomaco vari frutti non ancora digariti, ciò che sembra molto straordinario in nn serpent@ ma dopo quest' epoca Leschannult ha avnto occasione di osser-

yare quest' animala. Il mantovato Hornstedt ha vadnte nel medesimo paese un individuo femmina, che aveva nel suo corpo cinque piccoll figli già formati. Il suo colore era nero sopra , biancastro sopra i fian-chi , e sotto il ventre , con i fianchi medesimi macchiati di neco.

I Chinesi di Giava si cibano dalla

carne di questo serpente.

II. L' Acaccanno ousmo, Acrochordus dubius. Questa specie descritta da Shaw, Zoology general T. 111. 375 pt. 129, pare cha sia nu individuo giovane quella precedente.

III. L' Account FASCIATO, Acrochordus fasciatus. Shaw.

(Hydrus granulatus, Schneid. Pelamis granulatus, Daudin.)

Carat. Mascella inferiore più corta, a più larga della superiore, un poco rilevata nel suo mezzo: occhi piccoli, lingua corta, non smarginata, corpo sottiliasimo antariormente, grosso nel mazzo, coda compressa, tagliante, scaglie piccole, rotonda, non imbricate, e fornite di una carena più distinta verso il vantre, tinte di nn bruno di filiggina, con alcuna fasce a travarso bianche, più

larghe sotto il ventre. Quest' scrocordo trovasi anch' esso a

Quest scroomo trovasi ance esso e Gisea, a la son langheza totala oltre-passa i dua piedi, mentra la coda non ha che due soli pollici, e sei liueco V. Tav. 13. (F. M. D.) (H. C.) ACROCORION. (Bot.) Questa pianta citata in l'limo, sembra che sia, secondo

alenni autori, nna specia di niveola, leucoium anstivuos, L. (J.) ACRODATTILO. (Ornit.) V. Piroi. (Cu. D. ** ACRODRIO. (Bot.) Acrodryon, genere di piante della tetrandria monogiqua di

di piante della tetrandria monogassia di Linneo, e delle rabiacce nal sistema naturale. Sono stati massi in questo gauere alcuni Cephalanthus della China e della Cocincina, par avere i fiori aggregati sopra na ricettacolo globoso a Dission. della Scienze Nat.

genere o sottogenere della singenasia, poligamia separata appartenante all'ordine delle sinantere, alla nostra tribà naturale delle inulce, e alla sezione dalle inulce-gnafalie, i di cui caratteri sono: calatide non coronsta, agualiflora, sauciflora, regulariflora, androginiflora. Pariclinio agnale ai fort, subcilindracco, formato di squamme inagnali, regolarmente imbricate in cinque file longitadinali, intieramente a perfettamente addossate, concave, Isrgha, rotondate alla sommità, glabre, d'una sostanza omogenea, coriacea, opaca, non colorate; le asterne quasi rotonde; la interne allitticha, sparse di glandule sulla faccia esterna. Clinanzio piccolissimo, munito di cinque squammette caduche, eguali al fiori, larghe, laggiermente piane, ovalilanceolate, acute coriacee-scariose, qui si opache, sparse di glandule sulla faccia astarna. Ovario piccolo, bislungo, pentagono, gisbro; pappo caduco, lungo, bianco, composto di squammatta eguali, disposte in nna serie, innestate fra loro alla base, laminate, strettissima, linaari inferiormente, quasi filiformi auperior-mente, na poco barbate sa i margini. Corolla quasi eguale al pappo, fatta a imbnto, glabra, di cinqua divisioni corte, arcaste in fuori. Stami con filamenti sciolti vicinissimi alla base della corolla, con antare provvista di appendici apici-lari, acute, e di appendici basilari corta, larghe, appuntate, pollinifere, quasi non asistanti. Stilo di due atimmatofari di

gnafaliacee. Accomolena Viscosa, Achromolaena viscosa, E. Cass. (Cassinia quinquefaria, R. Brocen.) Caule leguoso; ramoscelli stria-ti, glabri; foglie sessili, lunghe quasi nn pollice, strettissime, lineari, quasi ottuse alla sommità, avente la pagina superiore tatta glabra, liscia, lucente, na poco gintinosa, segnata di nu solco longitudinale; gli orli avvolti in fuori; la pagina inferiore glabra nel mazzo, e lanosa su l due canti, che sono interna-mente nascosti dell'arrotolatura degli orli, in gnisa che questa pagina della foglia comparisce glabra come l'altra; calatidi piccole, disposte in pannocchie terminali, bisinagbe, irregolari; cis-scuna calatide composta di circa sei fiori; periclinio glabro, liscio, incido, giallastro; squammette del clinanzio giallastre alla sommità ; corolla gialle.

Noi abbismo fatta questa dascrizional sopra uu esemplare sacco, senza noms, appartecente all'erbario del sig. Merat. Questo genere o sottogenere, al quale forse si riporta la cassinia arcuuta di Brown, che nei non abbiamo veduta, si distingue dai generi cassinia, cromo-chiton e apalochlamy: 1.º Per il suo periclinio non raggiato,

1.º Per il suo periclinio non raggiato, nè colorato, composto di squamme tutte ACROSPERMUM. (76c.) V. Accorrato, uniformi, perfettamente addossate vedil ACROSTICHON. (86c.) Thalius, conuna sostanza inticramente omogenea,

coriacea, opaca;

2.º Per il auo pappo composto di squammette manifestamente laminate. Il nome acromotena, il quale signi.

asplenium scolopendrum, L. F. (Liu.)

fica invituppo sensa colori, allude al la (ROSTICUM, Bot.) V. Acasstro.

periclinio che non è colorato coma qualo la (ROSTICU, Bot.) Acrostichum, Linn., del chromochiton. (E. Cass.) ACRONICHIA. (Bot.) Forster aveva

stabilito sotto questa denominazione, un genere particolare per una pianta della Nuova-Caledonia, che si è riconosciuto dipoi dovere appartenere al genere lawsonia, Linn. V. ALCANNA. (Poss.) ACROPHYTON. (Bot.) Uno dei nomi

della tossilaggine, secondo Dioscoride.

ACROPODIO. (Ornit.) V. Pizni (Cn. D.) AGROPORA , ACROPORO, (Polip.) Del Torrubia , Hispan. , Gualt. , e de vari altri antori è stato applicato un tal nome a molte specie del genere Madrepora di Linneo, e fra le altra alla Madrepora ramea, che fan parte del genere Caryophillia di De Lamarek, CARIOFILLIA. V. MAGREPORA. (DE B.)

ACROSPERMO. (Bot.) Acrospermum. Questo genere stabilito da Tode, e dipoi adottato da Jacquin, Schranck e Persoon, è stato in seguito soppresso da questo altimo botanico. Noudimeno le tra specie che Persoon aveva descritte, si trovano nel suo Synopsis fungorum, che vengono in seguito della tremella dove esse formano un gruppo al quale egli conserva il nome di acrospermum. Esse diversificano dalle altre tremelle . per la loro superficie liscia, e per la loro figura allungata in ferena di clava. La specie più notabile, la tremella clavareaeformis, è stata dipoi levata da que-sto genere dal Decandolle per portaria in quello dei gymnosporangium d'Hedwig figlio, (Decard. Fl. fr.) si quali forse le tre specie devono essere riportate. Il sig. Link ne fa il auo genere podisona. Allora il genere acrosperneum si troverebbe ristabilito sotto dec altri nemi. Tode aveva fatto conoscere tre specie, una delle quali, l'aerosper-

mum unguinesum, è stata rimessa dal

Personn al genere HELOTIUM, ed un al-tra, l'acrospermum compressum, al genere CLAVARIA; e però bisoguera riportare al genere gymnosporangium l'acrospermum arachnoideum, Jacq. Fi-nalmente alcune altre apecie, come l'acrospermum pyramidale, Tode, e l'e-crospermum siccum, Schranck, sem-

temporaneo del Dalechampio, del Camerario e del Cesalpino , pare che sia state il primo ad usare questo nome per indicare una felce che era la acolopendria,

Just. Questo genere di piante appartiene alla famiglia della felci ed è collocato nella sezione delle felci cassulari, circondate da collaretti elastici, e che na-scono alla superficie inferiore delle foglis. Gli acrostici si distingnono dagli altri generi della famiglia, in quanto che le cassule sono così moltiplicate e così ativate fra loro, per cui ricuoprono ordinariameete tutta la superficie delle frondi-Pur tuttavia vi formano qualche volta aoltanto delle grandi macchie irregolari-(B. M.) Ai caratteri generici già dati, biso-

gna agginngere, che la fruttificazione non presenta quella membrana (indu-sium), che la ricopre in molte felci-(Lzx.)

Si conoscono presentemente una quirantina di specie di acrostici; ma ve ne sono molti più, che non sono stati ancera ben determinati e che ai possiedono negli erbarii. Non vi è specie che abbia fusto, ed in tutte le specie le frondi escono immediatamente dalle radici perenni : queste foglie o frondi sono qualchs velta semplici e senza divisione, e qualche altra volta sono semplici, ma divise: le divisioni sono così profoede in cert'une, da crederle pinnate; altre sono infatti pinnate ed anche bipinnate.

Queste differenze nella forma della frondi sono impiegate da molti botsnici per formare nel genere, alcune sezioni particolari , mercè le quali si gion-ge facilmente alla organizione delle specie. In generale queste piante cresceno nei

paesi caldi , in America , in Affrica a in Asia: veruea specie cresce in Euro-pa; e la felce d'Europa che Linneo ha distinta sotto il nome di aerostichum septemtrionale, non è un vero acrostico, e noi lo abbiame riunito ad altre specie colle quali ha delle somiglianze, e po parola.

Acaostico porato, Acrostichum aureum, Linn., Plum. figl. 87, t. 104. Cresce nelle Aotille, ed è una delle più belle specie del genere acrostico. Le sue froode sono grandi e pinnate; le sue foglioline sono elterue, in forma di lingua, intere e lisce. La sua fruttificazione dorata, ricuopre tutta la fronda, e i suoi getti numerosi, piegati in arco, formano degli accestimenti folti di un verde schietto e lucente. Questa apecie può esser pro-posta come il tipo del geuere. Osservando col microscopio la fruttificazione di questa pianta, ho scorto tra le cassule, alcuni piccoli cornetti di un rosso vivo, i quali prohabilmente non sono altra cosa che peli di una forma particolare. Acadetico a Tax Facca, Acrostichum tri-

frons, Comm. Offre un esempio nota-bile degli scherzi della natura. Le sue fronde sono pinnate; le foglioline sonu, ora semplici e perfettamente intiere, ora deutate, ora divise o incise. Questa pianta che cresce all' Isola-di-Francia , rassomiglia qualche volta, a motivo della sua fruttificazione, alle belvisie, poichè le sue foglioline, piece di cessule, si assottigliano, e divengooo estremamente atrette.

ACROSTICO SCUUIFORMS . Acrostichum stemaria, Comm. Questa sprcie che è stata raccolta al Madagascar da Commerson, e nel regno di Owares da Paliaot de Beauvois, ha qualche somiglianza coi polipodil. La sua iruttificazione precenta in principio alcuoe piccole macchie soltanto , ma queste macchie in-grandiscono inseosibilmente , e ricuoprono nua gran parte della fronda. Queat acrostico è una pianta parasita che cresce sugli alberi; la sua base presenta nna specie di foglia larga, densa, lobata; e le altre sue fronde sono molte volte biforcate e segnate da nervi longitudinali: esse sono in principio intieramente coperte di peli atelleti; ma queeti spariscono a misura che sviluppasi la fruttificazione. (B. M.)

Questa bella pianta è la medesima di quella descritta e figurata io Pinckenet, Amalth. 151, tah. 429, fig. 2., sutto il nome di nevroplatyceros aetiopicus, ec. Schkurhr I'ha egualmente figurata nella aue crittogamia, e ne ha fatto nn cenero articolare sutto il nome impostogli de Pluckenet. (Law.)

** Questa felce è chiamata acrosti-

tomelanos, Linu: Plum. figl. 30, t.- 40. Questo acrostico non è meno uotabile delle altre specie che bo citate. Esso cresce nei luoghi ombrosi a muidi dell'America net luogni ombrosi a muitai ucis America meridionale, ed è poco più alto di ma piede e meazo. I suoi pezioli lisci, neri e lucenti portano alcune foglioline alterne, pinnatifide alla loro sommità, pennate alla loro base: e siccome le foglioline secondarie souo esse pure profondamente lobate verso il punto in cui si attaccano, cosl le fronde sembrano essere tripennate. Queste sono lisce e di on verde scuro snperiormente, e coperte nella parte in-feriore di noa polvere hianca e farinosa.

** Attualmeote questa felce è messa nel genere aymnagramme di Desvaux. La parola acrostichum viene dal grece significa ordine il più alto. (B. M.)

La facilità con la quale disgraziatamente si moltiplicano i generi in questa bella famiglia, fa sì che lo studio di essa divenga penoso, arido, e scoraggisco. Il genere acrostico n'è un esempio sorprendente poichè di trautacinque specie circa che Linneo vi ha riportate, cinque u sei solamente restano nal genere. Una parte di quelle che sono state tolte, hanno servito di base ai generi Bulvi-SIA, di Mirbel ; LOMIAIA , SCHIZORA di SIA, UL MIFPET; LOMESIA, SCHIZORA GI Smith; Tonas di Willdenow; Wood-wardia di Smith; Danara di Smith; CETRACE di Decandolle; NOFROLATIA di Brown; Woodsia di Bruwn; Maa-TRUSIA di Willdenuw; Cardolla di Mirbel, o Crctornoses, di Desvaux; Navaopaarcanos di Schkurhr. (V. que-eti diversi numi.) L'altra parta delle specie è sparsa nai generi asplenium, hemionitis, polypodium, pieris, ed anche osmunda.

Tuttavia, se il oumero degli acrostici descritti da Linneo si è trovato ri-dotto e sei specie, si è dall'altro canto accresciuto considerabilmente, in consegueuza delle scoperte di Jacquio, di Swartz, di Cavanilles, di Bory de-Saint-Vencent, di Willdenow, di Raddi ec. ; e se ne conta presentemente nua sessantina di specie particolari dell'Affrica e delle dne Indie; e ve ne sono delle graziosissime e delle multo notabili per la bellezza del loro fogliame. Il maggior nu-mero di queste specie trovasi descritto nelle Species plantarum di Willdenuw; e si può consultare anche il supplimento alla parte botanica nell' Enciclopedia. (Lam.)

AGRUTARSIO (Ornic) V. Paso (Gr. D) AGRUTAGES, (Bos.) descrice/C. Debt genere stabilità da Roberto Brom, el quati ma estodivirimone di qualto della symbolica e si distingen per i suo cuico correlia imaleifirma, harbas illa sommità della sue diviatoni. Il suo fratto e ma drupa o qualto bisce, con cluque loge everono: (V. Strittas) Contine circa tota specia, sutta originarie della Riocectii ramoniataria, muniti di figlia sparse. I fari suono biscella, riccoli, ia spie. I fari suono biscella, riccoli, ia spi-

ghe corte, ascellari. (Pota.)
ACTAEA. (Bot.) V. ATEA.
ACTES. (Bot.) Il sambaco portava questo

nome at tempt di Dioscorida, e i suoi frutti sono suche chiamati grana actes nai libri di materia medica. (J.)
ACTIGAEA. (Bot.) V. ATTICEA.
ACTIGENA. (Bot.) V. ATTICEA.

ACTINE (Bot.) Secondo Adanson, trovasi cost nominato in Discorride il bubbocastumo, fumium futbocastamum. Questa pinna per avere una radioc tubercolosa del colore a della grossezza di una cataggua, a per asser luono a mangiarsi, ha ricevuti i nomi volgari di cartagme di terra, di ponaccidio, di terra noce. Nel Mattioli si trova distinta col noma di canata recina. (A.)

di enante prima. (J.) ACTINEA. (Bot.) V. ATTINEA. ACTINELLA. (Bot.) V. ATTINEA. ACTINOPHYLLUS. (Bot.) V. ATTINO.

FILLO.
ACTINOTUS. (Bot.) V. ATTINOTO.
ACUA o KUA. (Bot.) Presso Rheed,
Msl. 11. t, 7, trovsai questo nome indiamo di nes specie di amomo. (J.)
ACUB. (Bot.) Hacub. Il Vaillant. nelle

ACUS. (Eot.) Hacub. Il Vaillant, nelle Memoise dall'Academia delle Scienze, indica la gundelia di Tournefort con questo nome, sotto il quale era conoscinta in Levante. (J.)

questo nome, sotto il quale era conoscinta in Levante. (J.).

**ACUCULA. (Bot.) Presso il Vigns trovasi così indicato lo scandix peccen

Feneris.

ACUDIA. (Entom.) Non è facile il determinare a qual genere possa appartéuare l'insetto, che i viaggiatori nell'ludia Occidentali banno indicato cotto questo noma.

L'Harrera, nelle nu Intoria generale delle Indie Occidentali, scritta in spaguolo, è stato moo dei primi, che abia fatto parola di questo inestio lunimoso; è però eridente, che il vocabolo acudia e la terza persona del verbo spaguolo esudir (arrivare), e nel testo spaguolo desudire, che l'anestro espera di questa parole per indicare, che l'insetto vestiva;

accorres, arrivese, al momento the udiva la voce di chi lo chiamene. S'incontrano nella zoologia motti sitri exempi di errori commensi in tal genera da coloro, che imprendono movamente a compilare, o a tradurre poco estitumente la opere altrai, a fra gli altri pod citarsi quello di Madenig. De Merian, relativo al Tupinambi. V. Tотрами.

PINAMES. Ritornaudo ora al mentovato antore, sappiemo da asso, che l' Acudia è un grossissimo insetto alato, e che rituce assi iu tempo di notte, in virtù di quattre punti luminosi, due dei quali sono col-locati presso gli occhi, e gli altri due si di sotto, ed alla basa delle ali, uscendo de questa parti un umore fosforescente, che rande lucidi tutti gli oggetti che na sono confricati. Affidati a questa descrizione potremmo con quelche probabilità credere, che questo insetto dovesse essere una specie di Elater phosphoreus, noctilucus: ma d'altronde sa sscoltiamo altri autori, le Acudie, cha sono messe in uso per far lume in tempo di notte, sono anco molto più ntili, quando si chindono nei quartieri abitati , giscchè mangiano le zanzare , i maschiti, i maringoini, insetti tanto inco-modi in quei paesi. Poato per vero questo secondo fatto, l'acudia, per quanto ci sembra, sarà piuttesto una lucciola, che un elstere. E finalmente alcuni antori, non scorgendo nell'acudia, che nu in-setto semplicemente luminoso, lo hanno coosiderato come una apreia di Fulgora, o Lanternaria. V. Fragona, MLATERZ, cuio, a treciota. (C. D.)

ACULLATIVILLA (E-ref.) Rieger, Introd. of notice per sact surfe fart, ci assicura easer conocicuto all'indie notice que se repeate di une forza straordicaria, che soffica, a strouza i parseggeri, avvolgendosi intorno ad essi. Da tali noticie possismo facilmente dedioria, che questo è probabilmente un boa. (H. C.). ACULEATA. (Entom.) Latreilla ha col-

CULEATA. (Entom.) Latreille ha cosl chiamata nua sezione degli imenotteri in opposizione si terebrani. V. Imazor-

rati. (C. D.)
ACULEATA, PUNGIGLIONATA
(Foctia). (Body) Fodium eculeatum. Si
spoilica questi danominazione a quella
foglia che hanno il margine e disco parso
di punte subulata, regide a pungetti,
come quelle del colonium marginatum,
dell'onopordon coanthium, i.e., ec.
ACULEATO, Aculeatur. (Ittol.)
Moli antichi autori, e particolarmente

Willugbby, ed il Raio hanno indicato

sotto il nome eculeatus lo spinarello pasterosteus aculeatus, ed alcune perscorrone due eltre lamine, o dardi, che sono il vero aculeo.

ACULEI. (Zool.) Diconsi sculci le spi-no dirette, o sottili, che vestono sicune parti del corpo degli animall.

At:ULEO, Aculeus punctorius. (Ent.) L'ecnleo, o ago, o pungiglione è un'arme propria degli imenotteri, che è collocata all'estremità dell'addome, e due ne sono le specie: quello nescosto, chiamato, reconditus, di cui l'Insetto servesi volontariamente, come osservasi nelle api , nelle vespe , nelle scolie , negli sfegi, nelle mutille, pelle formiche ec. , e l'altro apparente , denominato., exsertus, che non può mai intieramente rientrare nell'addome, e che ordinaria-mente conoscesi sotto il nome di trivella, le quale incontrasi nelle mosche a sega, o tentredini, negli proceri, nelle leu-cossidi, negli icneumoni ec., e fiualmente vari autori hanno pur distinto col nome di aculeo quella apecie di spine adunca, che termina le coda degli scorpioni, e che chiamasi dardo.

Ristringendo pertauto la denominazione di aculeo e quello solo, che rientra nell'addome, faremo conoscere in quest'articolo le sua struttura, ed il meccanismo del suo moto, riserbaudoci e descrivere gli altri, sotto le parole

TRIVELLA, E GARBO.

Molte osservazioni ci inducono a credere, che l'aculeo trovisi soltanto nelle femmine, e nei neutri, e che l maschi me sieno sempre privi, sembrando ciò positivo almeno nelle api, nelle vespe, nelle crisidi, e nelle formiche, Varo è che gli organi della generazione nei maechi, e specialmente i gaucetti, che servono e riteuergli nel momento del coito, hanno qualche analogie con i pezzi, dei quali è composto l'aculeo , poiché queeto strumento, per quanto semplice sembrar posse a prima vista, e però complicatissimo, e molto curioso nel suo meccanismo.

Considerato per ciò che riguarda la struttura delle sue parti solide, riscontrasi che generalmente l'aculeo è più curvo nel neutri , e quasi diritto nelle femmine. La sua base, molto più grossa, è formata di diverse parti cornee, e cartilaginose, inviluppate asse pore da vari muscoli, elcuni dei quali servono e tenerlu attaccato nella parte interne degli anelli, e sopre l'intestino retto, mentre la porzione ellungata, rutondata, è composte di uno stuccio formato di due parti semisilindriche, le quali coll'accostarsi costituiscono una gueina , in cei

Queste due lamine si muovono l'una

sopra l'eltre per mezzo di una scanalatura praticata su qualla faccia, per la quale si toccano, e nelle parte inferiore reste fra loro nua piccole incisura, o canale verso l'estremità alla parte enperiore, e un poco esterne.

Ciascune di esse è fornita di una dozzina di piccoli denti adunchi, rivolti verso la base, e questi due dardi, che sembrano confondersi verso la punta, si scostano assai vicino alla base. Lo Swammerdamio gli ha paragonati alle due curns dell'osso ioide degli uccelli, ovvero alle radici dei corpi cavernosi. giacchè molto si scostano effettivamente, e si ricurvano l'uno a destra, l'altro e ainistra, per giungere ad unires alle cartilagini della hase, che sole possono co-

municar loro il moto.

Le cartilagini cornee, o le scaglie della base dell'aculeo sono in numero di nove, otto delle quali destinate sembrauo, per mezzo dei muscoli, che vanno ad inserirvisi, a portar fnori l'aculeo, e la none che è in forma di V., e la di cul porzione large o le due punte, restano sul davanti, ha la proprietà, per quanto pare, di far rientrare l'aculeo. Le due lamine dello stuccio sono.ver-a

la lore base inviluppate da un muscolo fortissimu, le di cui fibre si ripiegano, ed involgono nel tempo atesso, come nna epecie di guaina, o di cartoccio, i rami delle scaglia forenta, che è essa pure, per mezzo delle fibre ligamentose, così stabilmente ritenute nelle cavità dei due ultimi enelli dell'addome, che le fibre nel momento della contrazione debbono necessariamente for ritornare indietro la gusina.

In quanto ella lamine, o scaglie della basa, benchè differiscano in lunghezza, ed in larghezza , hanno però tutta la figura di una scodellette ritondata alla, loro estremità, come osservesi presso a poco in quelle delle foledi. Sono esternamente ricoperte di fibre muscolari, e tenute ferme nelle luro situazione da altri muscoli che le attaccano nella cavità dell'addome, e su queste lamine articolate le une sopra le altre in modo de rinnirsi in un sol punto, venguno e metter capo i due prolungamenti ricurvi dei dardi.

Sembra evidente, che la contrazione dei muscoli che Invilappano le scaglie, le ellunga nel diminnirne la larghezza, e quest'azione è aiutata, per quanto pare, de un piccolo muscolo aituato lungo le concevità della parte curva,

he serve di prolungamento ai durdi, della qual disposizione possiamo dedurre, che il meccanismo della protrazione dell'aculeo; che richiedeva maggior forza, è operato da un apparecchio muscolare, molto più complicato di quello

della retrazione , cha è semplicisaimo. È noto inoltre, che l'aculeo, benché separato dal corpo dell'iuscito, può anco penetrar nella pelle, quaudo è accompagnato dalla parte carnosa, che ne forma la hase, ed è questa una prova, che quasi tutti coloro, che hanno voluto prendere questi insetti, h mno ordinariamente imparata a proprie apese, e cha è facil cosa il ripetere, come lo indica Réaumure, col far pungere un peazo di pelle di camoscio, potendo egualmente assicurare, che l'aculeo trova nella sua base quel punto di appoggio, che cre-derebbesi dover naturalmente sussiatere nell'interno degli anelli dell'addome.

Nel rimanente, il dolore, che prova l'animale ferito, e che è prodotto dall'aculeo degli imenotteri , non solo deriva dalla pontura meccanica, ma ancora dalla vera azione chimica di un veleno, che viene introdotto nella piaga nel momento stesso della puntura, come ci proponghiamo di rovare.

Abbiamo già detto, parlando del dardo, e delle due lamine, le quali servono a formarlo, che osservavasi al di sotto una specie di incanalatura, o canale, ed in questo appunto acorre il liquore, preparato da vari tubi tortuosi, che vengono a terminare in una piccola vescichetta, il di cui condotto mette capo alla hase dell'aculeo fra le due lamine dello stuccio.

Questi vasi, che servono di glandule in tutti gli inactti, cominciano per una estremità cieca, o sacco posto nella grosae za doli adipe, e delle trachee, che inviluppano il canale intestinale.

Qualche volta ai necatuare.

Qualche volta ai necontrano due, o tre
di questi canali, che vengono a riunirsi in un solo, il quale va poi a terminarai in una parte più schiacciata,
suuscolosa, che ne è il serhatoio, o la vescica venenifera, o di la un altro condotto più stretto si porta alla base dello atuccio, aprendosi in quel punto, in cui ai riuniscono i duc prolungamenti ricurvi dei dardi.

Questo liquore, fluido in principio, si coagula appena giunto al contatto 81 coagula appena giunto al contatto AAMI UEI VECTABLE. (L. P. R.) dell'aria, cai dissecca; messo sulla lin-ACULEOSA. (Bot.) Plukenet, nel seo gua, è un poco acerbo, e d'un sapore stittico, ne ha la proprietà di tiguar di rosao, o di verde il colore azzurro vegetabile. Deposto sulla cornea traspa-

rente, non vi produce veruna dolorom sensazione, ma introdotto che sia solio la pelle colla punta d' un ago, che na sia impregnato, il dolore è pronto, sensibilissimo, ed a quello simile, che sarabbe prodotto dalla puntura stessa del-

La vescichetta ha la facoltà di potersi contrarre, e di far spillare da per sè steasa il liquore, ancor quando è separata dal corpo, e strappata insiem l'aculeo. Quando il liquore vene stato tutto esaurito dalle molte, e acccessive punture, l'aculeo allora può introdursi impunemente aotto la pelle, s

il dolore prodottone è appena sensibile. Cl è ancora ignota la natura del li quore velenoso dell'aculco, e veruno dei rimedi fin qui indicati sembra idogeo a calmare il dolore attuale, cagionato dalla puntura, avendo provati quasi tutti quelli proposti, senza alcun felice suc-cesso, giacche l'olio, il miele, l'amma-maca, lo spirito di vino, il sugo della piantaggine, la saliva, e l'orina, non ban procurato verun sollievo al dolore, esi reuderehhe cosa necessaria il procedere a qualche esperienza su questo liquore, che però è difficile il raccogliere in ab-

bondante quantità. Quando alcuno è punto da un insetto, la sola, e principal precauzione, a cui appigliarsi, e che trovasi naturalmenta indicata dai ragguagli, che abbiamo data, si è di prendere subito con molta cutela l'aculco, che è stato abbandonsto dall'insetto, in modo però da nou comprimere in veruna parte la vescichetta, c da impedire che ne sprema il sugo ia essa contenuto. Il miglior mezzo è quello di tagliare con le ceaoie, se il caso porti averie fra mano, la base dell'ago, che se l'insetto lo ha lasciato nella piaga da esso fatta, questa circostanza gli cagiona ACULEO, PUNGIGLIONE, PRUNO.

(Bot.) Aculeus, chiamasi cost quel prolungamento cartilaginoso, pungente, solido, diritto o curvo, che gaerai-sce il disco dello foglie o la scorsa degli alberi e dei frutti. L'aculeo si slarga alla sua hase, sta attaccato sull'epiderme e si stacca con essa. L'acules diversifica dalla apina, in quanto che questa è una continuazione della parte legnosa, e quasi nu ramo abortivo. V.

almagesto, dà questa denominazione alla graziosa pianta, conoscinta sotto il none di gorteria ciliaris, c che è una roliriaACULEUS. (Bot.) V. Acutto. ACULLIAME. (Mamm.) È questo il no me , che , secondo il Recchi , vien dato quale, come assicuraci il rammentato

autore, è interamente simile al Cervo Europeo., V. Cenvo. (C.) ACUME o PUNTA. (Bot.) Acumen.

Ha questo nome quel prolungamento appuntato, che vedesi nelle parti di elcane piaute ed iu particolar modo nelle foglie, le quali allora pigliano il nome di acu-

minate. . . ACUMEN. (Bot.) V. Acume.

** ACUMEN. (Bot.) V. Acume.

** ACUMENATA [Footsa] (Bot.) Folium ACUTI, o AGUTI. (Mamm.) Cavia acuminatum, dicesi folisia acuminata, aguti. L. V. Cavia. (C.)

quaudo la costola di mezzo, riunita alla ACUTUM [Foatum]. (Bot.) V. Acura. sostanza solida che circoscrire i suoi margiui, si prolunga a guisa di una ACYNOS. (Bot.) V. Acrinta. punta di spillo alla sommità della foglia ACYPHILLA. (Bot.) V. Acrinta. medesima, come nella maggior parte ADAD. (Bot.) Hudhud. Sotto questo nodei Ranni e notabilmente nel rhamnus boyfolius, L. M. In questo caso la punta è molto ristrinta alla sun base, in ragione della forma più o meuo orbicolare della foglia. Se la foglia è acerosa, la aua forma ciliudrica stabilisce natural-

ACUNNA. (Bot.) Acunna, nome generi-co, deto da Ruiz e Pavon ad alcuni arboscelli del Perù, i quali per il loro carattere sono riportati al genere befuria di Linneo, secondo che osserva Ven-

tenat. (J.)
ACUROA. (Bot.) Acuroa, Anbl. Guy.
vol. 4, tav. 3or. Questo genere posto nella famiglia delle leguminose, non con-tiene che un albero di 12 a 15 piedi di altezza e di un piede circa di diametro. Le sue foglie souo alterne, alate, con due serie di foglioline alterne le quali finiscono con una in caffo. Queste foglioline sono intiere, li-ce, ovali e terminate da una ADAMBOE. (Rot.) Nome malabarico di lunga punta smussata. I anoi fiori souo papilionacei, ai quali succede un legume rossastro, rotondato, concavo da un lato e convesso dall'altro. Ha molta affinità neo , specie di convolvulacee. (J.) cul vutairea dello stesso antore con ADAMENON. (Bot.) V. ADAMARTA alcune specie del pterocarpus; e forse ADANO (Rtiol.) Molti naturalisti moin seguito sarà riquito ad uno di questi

due generi. Quest'albero è stato osservato da Fuseo Aublet alla riva delle cale della Guiana, dove più si sentono gli effetti della marea, specialmente nel quartiere della Terraferma, distinto col nome della Ga-bri-lla. (J. S. H.) ACUSCI. (Mamm.) Cavia acuschi. L. V. Gavia. (G.)

ADA ACUS MUSCHATA. (Bot.) Nome latino usato dal Mattioli per indicara l' arodium moschatum.

nella Nuova Spagna ad un cervo, il ACUTA [Fogula]. (Bot.) Polium acutum. Quando una foglia descrive alla sua estremità un angolo minore del retto, si dice acuta. Essa può esser in oltre acuminata, se riunisce le condizioni ri-chieste da questo vocabolo. (L. P. R.)

" ACUTANGOLOSO [CAULE]. (Bot.) Caulis acutangulus. Si dicono così que cauli o fusti che hanno degli angoli, quali, come nella scrofularia, scraphula-

me srabo è couosciuto quel sugo, chiamato lycium da Dioscoride, che è estratuu albero detto zaroa, secondo Ranvolf. Trovasi descritto e figurato dal Dalechampio, sotto il nome di licion, al quale noi inviamo il lettore per più estesi ragguagli. In Clusio è indicato

mente la terminazione acuminata.
Associoso, Accuso, Surias. (P. R.)

ACUMINATUM [Fosters]. (Bot.) V. ADAIZ. (Ornit.) V. Adosta (Cn. D.)

ADAII. (Ornit.) V. Adosta (Cn. D.) ADAKODIEN. (Bot.) Erbe malabarica, della famiglia delle apocinee, usata alle Indie per le malattie degli orchi. (J.) ** ADAL. (Bot.) Paraculso indicò sotto

questa denominazione la proprietà medicinale di cui godono alcune piante. ADAM. (Chim.) Con questo nome indicavasi nella chimica enimmatica degli

alchimisti, la pietra filosofica, mercurio filosofico

ADAMANTA, ADAMENON, ATO-MON. (Bot.) Nomi greci dati da Dioscoride, secondo Adauson, al giusquia-mo (J.)

un arboscello, riportato dai Botanici at genere munchausia. Questo nome si da pare all'ipomoca campanulata di Lin-

derni hanno preteso, che i nomi Adano, Adello e Adeno, sieno dati dagli Italiani, che shituno sulle rive del Pò . allo storinne propriamente detto, Playcard Ray al contrario , uel suo dizionario zoologico ci assicura, che tali uomi sono realmente propri dell'acipenser huso, o gran storione, che fornisce il caviale. V. Caviace, E Stomose. (F. M. D.)

ADANSONIA. (Bot.) Adanonie, Linn., Jun.; genera di pintue della familità delle mailynere, il quale è molto affice ai sombez. Non se ne conoce fluora, che na sola specia che è naturale all'Affice, e creece apecialmente al Senegal, e su tutta la costa occidentale di quella parte del mondo, la quala si estenda dal

su tinus sa cotta eccoratate et quella sur parte del mosolo, la qual el trainela dal parte del mosolo, la qual el trainela del Anascotta Biotas , o Biotas , dela mosta digitate, linia , Adam. Act. aced. ann ryfa, t. 6 e ; j. Caras. Discerti S, p. ryfa esta del considerato del proposito suo anna on terrano abbioto ed unisiona anna on terrano abbioto ed uniposibilità del proposibilità del proposibilità del posibilità del minima abucciatore che esta ricrama o è aggioti ban prated o prierira. Per al mosto qual troco di partiri. Per al mosto qual troco di partiri. Per al mosto qual troco prierira. Per al mosto prierira del prierira. Per al mosto prierira prierira del prierira prie

Olire I acarie, il haobab è aoggetto a un'altra malattia peoc comme , per vero dira, ma che non gli riece mano moffa che ai penned in tutto il corpo legnoso, e che lo aimmollisce e lo riduce alla consistensa della midolla degli ilberi, seuna che esso cambi nella sua blueteri, esta che esso cambi nella sua bluedella sua filtera. In questo dato è incapaca di resistere agli urti dei venti, e bea presto rimmo atterrato della ten-

pretts.

The condition of the condition

Ai rami del haobab corrispondono a na dipresso altrettante radici, quasi della stessa grossezza, ma molto più lungha; quella del centro forma un littone, il quale, simile a un grosso fusa, si affonda verticalmente a una grande profondatia, I addore quelle dei lati si estendono, e si propagano quasi alla snperiicie della terra. La scorra cha cuopre le radici, è di un bruno che pende al color di ruggine;

La scorta che cuopre le radici, è di un hruno che pende al color di ruggine; quella del trouco e dei rami è cenerius, licica, grossa e come verniciata al di fuori, e di un verde punteggiato di rosso al di dentro. Il leguo è mollisismo, bianco a leggiero; finalmente la scorta dei teneri ramoscelli dell'anno, è verdastra e sparsa di rari peli.

Le foțiis nascone altaste se î teveri remocciii, queste sone priolate, alter-ne, diptate, composte di tre, di cinque o estre foțiiolice integuali, creția, pipun-molii, glabre, verdi nella pagina superiore, di un verde pallido in gealis inferiore, a traverate obliquamente da acoo intiere, o munici qualche volu verso la loro sommită, di deuti più n mano manifesti.

I fiori sono proporzionati alla grossezza di questo mostruoso vegetabile, e quaodo sono aperti hanno quattro pollici di lungbezza e sei di largbezza. Sono solitari nelle sacelle delle foglis, sospesi ad alcuni peduncoli luogbi nu piede e coperti di tre aquamme separata fra loro.

Ciascuno di questi finri ha un calice coriacco, ciatiforme, caduco, con cinqua incisioni reflessa in fuorit cinqua patali bianchi, rilevati per molti nerri paralleli; stami numerosi (circa settecuto, secondo Adanson), riuniti in un tubo nella loro parte inferiore; uno stilo lumpbissimo, un poco contornato, e dieci a quattrardici stimmi.

Il frutto è concocito dai Francesi che abliano al Seconogi, sotto il nome di pane di rerimata (pain de singe), e dai nassimo al Seconogia del resimita (pain de singe), e dai nassimo del resimita del consecuento ovvide, appanetata alle dan estremità, della lunghezza di un piede a mpiede a monta, piedera di di cui scorza è legeosa, ricopetta di una laungine verdestra motto folta. Si divida internamenta in direct quatta pranosi. Cancana loggia contine molti branco: Classicana loggia contine molti di para di contine molti di para di contine molti di contine molti di para di

semi roniformi e circoudati di polpa. Quest'albero si spoglia delle foglie nel mese di novembre, rivastendosi di noovo nel maggio, florisca nel luglio, e matara i fratti nell'ottobre. Il suo accrescimento che è rapidissimo nel primi ami che succedono alla son anacita, diminguisce dipol considerabilimente. La sua durata è tale, che sorprende l'immaginazione; ed ha per questo evuto il nome di albero di mille anni. Adenson a cui dobhiamo una storia estesissima di gnesto vegetabila, ha dimostrato che fra quelli osservati da lui al Senegal, molti avevano l'età di seimila anni-L'estratto seguente della tavola cal-

colata da questo dotto naturalista, darà una idea della durata di questi alberi e dell'estrema leutesza con la quale cre-

60		•		dia				_	•				lte	
ings	t.		į.	I	1	90	II.		f	۵.	3	Ţ	5	piedi
	20.			1	p	ije	d.		٠.				15	
	36.													
	100.	-		4				j					29	
1	.000			14									20	
- 1	400.			18						,			64	
	150.			30						÷			23	

Tutte le parti del babbab abbondano di mucillaggine , ed banno virtù emolliente e incressante, I negri fanno seccare all'ombra le di lui foglie, e le riducono in una polvere che essi chiamano lalo, e che conservano in sacchetti di tela di cotone, facendone un uso giornaliero col mescolaria ai loro alimenti. Il talo modera l'eccesso della loro traspirazione, e diminuisca l'ardore che gli consuma; Adanson stesso ne ha provsti buoni effetti, poiche con la tisana fatta con ueste medesima foglie, potè preservarsi dalle diarrea, dalle febbri calde, da-gli ardori dell'orina, malattie dalle quali son preda frequentemente l'Franecsi e gli altri Europei che risiedono al ADARCE, Adurces. (Polip.) Sambra , se-

Senegal. La polpa del frutto è scidetta e gradavola, la quale si mangia, se ne spreme il sugo, si mescola con succhero, e ADAS. (Bot.) Hadas. Nome ebraico seae ne fa nna bevanda molto vantaggiosa nalla fehhri putride, e pestilenziali. Questa polpa perde molto della sua bontà invecchiando; ma nulla di meso un tal A frutto è un oggetto di commercio, poichè i Mandingal lo portano nella parte orientale e meridionsle dell'Affrica, e gli Arabi lo fanno passare nei paesi vicini del regno di Marocco, e di là si diffinde di poi nell'Egitto. rrospero del pino pretende che al Cairo se ne riduca la poips in una polvere, conosciuta sotto ADDACE, Addar. (Mamm.) Plinio, lib. la poissi in una polvere, la quale til., cap. 37, riferixa che Addar è il cap. fonde di poi nell' Egitto. Prospero Alcondo il celebre Fourcroy, questa terra non è che nua specia di marna o di argilla, la quale non ha veruna analogia con una fecola vegetabila.

Il frutto, quando è andato male, e la sua scorza leguosa, servono per i negri a fare nu eccellente sapone, levando Dizion. delle Scienze Nat.

eri la llasivia, a facendola hollire call'olio di palme che comiucia

a irrancidire. I negri fanno inoltre na uso molto singolare del tronco di gnesti alberi. Essi ingrandiscono le cavità di quelli cha sono attaccati dalla carie, e facendovi alcune specie di stanze, appendono in queste i esdeveri di coloro si quali sono stati negati gli onori della sepottura , e ue turano l'ingresso con un'asse. Questi cadaveri vi si soccano perfettamente, e vi divengono vere mnmmie, senza alcun'altra preparaziona. Ouesti corpi così seccati sono per la massima parte di gnirioti, nome che hanno i poeti ed i mnsici che presiedono alle feste e alle danza presso la corte dei re negri: la quala specie di superiorità di talenti gli fa rispettore dagli altri negri , che gli considerano coma maglri o demonii; ma appena che muoiono, questo rispetto al cangia in orrore; ed essi credono, che, se questi corpi si sotterrassero o ai gettassero nella acque, recherebbero la maledizione sulla terra; end'è cha gli nascondono nel trouchi del baobab. V. AFAZE. (P. D.)

anslizzata da .Vanquelin, il quale la trovò composta di:

Gomma { perfettamente ansloga Acido, analogo all'acido malico; Zucchero cristallizzabile.

condo Pallas, che sotto quasto nome Dioscoride abbia indicato qualche specia d'escare cretaces. (Da B.)

coudo Rauvolf del mirto comage, il quele è indicato come l'as dell'Arabia elice. (J.)

DATODA. (Bot.) Adhatoda. Albero del Ceilau che nelle lingua del paesa aveva ricevato questo nome di adhatoda , per indicare la virtà attribuitagli di espellere il feto morto. Tunrnefort aveva adottato nesto nome per un Intiero genere, il quale è la justicia di Linneo. V. Cas-

ecco la descrizione fatta dal medasimo delle sue corna: Erecta, rugarumque ambitu contorta, at in leve fastigium exacuta, ut tyras diceres. Tali caratterl possobo convenire a molté specia di antilopi, è perciò diverse sono la opi-nioni degli autori sull'applicazione di

Caio ha creduto cha ili questo noma. condoma possa essare l'antilope atrepsiceros, giacche le corna, che ha fatto rappresentare nel Gesnero, pag. 295, sembrano appartenere a questo animale, ed è in ciò stato seguito da Linneo, a da Pallas; ma certamente il condoma, non poteva essere cooqsciuto dagli anti-chi. Shaw ha preteso ritrovarlo nella aua Lidmen, considerata però da Buf-fon come una varietà dell' antilope cervicapra , nou essendo ancora beo certo quest'ultimo ponto. Belon ci assicura, che in Creta chiamasi anco al di d'oggi strepsiceros un animale simile alle nostre pecore, a che s'incontra sulle montagna nel madesimo stato di domeatichezza, avendo le corna diritte, e acanuellate a spirale. La figura , che ne dà, ha il portamento di Gazzella, e Pal-

mentovato scittore (C.)
ADDAD. (Bot.) Bonare cita sotto tal
nome, secondo la prima enciclopedia,
una pianta della Numidia, che è amariasima, e pericolosa a segno, che 40 gocce della sua acqua stillata , bastano a dar la morte. Questa semplice indicazione nonda, sufficiente per far riconoscere la pianta appendo che il lauro ceraso può produrre l'atosso effetto. (J.) ADDA DAS. (Obj.) I coloni del Capo di Buona Sperasca conoscono sotto que-

sto nome un uccello del genere Tantalus, che Giovanni Barrow non iudica in più particolar modo nel auo primo viagpus particolar modo nel suo primo viag-gio nella parta meridionale dell'Affrica, tom. 2.º pag. 51 della traduzione fran-cese. (Cn. D.) ADDAI. (Ornit.) V. Annaia. (Cs. D.) ADDAI. (Ornit.) Bruce, nel tom. 5.,

pag. 175. della traduzione francese, edia. in 4.0, serive addaia, a Forskai, p. VI. N.01, addai, l'occello indicato sotto quasto nome, e sotto quelli d'adagz, adah, edah, addareh presso gli Ara-bi, che è il Nibbio etolio, o Nibbio nero, Milvus aetolius di Savigny, a tui p. 29 degli uccelli d'Egitto, e di Siria, assegna per ainonimi il falco aegyptius, ed il falco uter di Gmelin.

(Cn. 4J.)
ADDAIEH. (Ornit.) V. Addaia. (Cn. D.)
ADDIBO. (Mamm.) Questo nome è citato
dal missionario Vincenzio Maria, ed è corrotto dall'arabo Dib, che significa Sciacal. È eguelmente corrotto il nome

Adil, col quala Belon ha indicato lo stasso animale, come pure Adivo, che pronunaissi alle volte anco Adiro, creduto da Buffon una specie differente, Canis mesomelas L. V. Cana. (C.) ADDOLCIMENTO. (Chim.) V. ADDOL-

che ahita il mezzogiorno dell' Affrica ADDOLCIRE. (Chim.) Questa perola, coi suoi derivati adnotcito, annotcimento, è spesso usata in chimica per enunciare la diminuaione di aapore, di agrezza a di azione, che ai opera in molti corpi acidi o alcalini, in alcuni sali metallici o nella loro diasolusioni, aggiungendovi dell'acqua o dell'alcool che indaboli-scono effettivamente queste materie, la prima, cioè l'acqua, col solo siontanamento delle loro molecole ; il secondo, cioè l'alcool, col distruggera il loro stato di causticità, mediante nna scompostzione parziala: tale addolcimento prolas aveva in principio sospatato che essere potesse il Saiga. V. Arritora.

Bifino di in parrer, che sia una semplice varietà del montone, e Pallas atè
malienete uniformato all'opinione del
malienete uniformato all'opinione del ducesi col rendere più debole e più lenta l'azione chimica di un reagente, o col rendere più leggiera l'energia di una

ADDOME, o sasso-ventre. (Anat.) Quasto vocaholo deriva dal latino Abdere,

che aiguifica , nascondere. È esso la terza cavità del corpo dell'uomo, e dei mammiferi, mentre la due altre sono la testa, ed il petto; è contenuta fra il diaframma, la apina dorsale, il bacino, ed i muscoli del bassoventre, e vestifa internamente di nna membrana, che conoscesi sotto il nome di peritoneo. V. questi articoli. Nell'nomo, e nei mammiferi maschi,

l'addome, nella parte interna del peritoneo, contiene lo stomaco, gli intestini il fegato, il paucreas, e la milza, e nell'esterna di questa membrana riseggono i reni, e la vescica. Nelle fammine contiene di più la matrica, a le sue ap-partenenze, mentre i testicoli non sono collocati nell'addome, che in uno scarso

numero di apecie. Siccome gli animali erbivori hanno li întestini più estesi dei carmivori , il loro Lasso-ventre è più grosso, e più convesso, e al cootrario quello dei carnivori è più tenue, e meno sporgente.

* Negli uccelli, il basso-ventre, cioè quella porzione che à posta dopo il petto, non resta separata dal petto medeaimo cost intieramente quauto nei mammiferi, poiche i polmoni comunicano con esso mediante diversi fori, che ai osservaco in una membrana che fa in loro le veci di diaframma.

Nai rettili uon trovasi ordinariamente separazione veruna fra questa due cavità, ed i polmoni ondeggiano con gli altri visceri lu una cavità comune.

I peat, de non hamo polmone, mencano affatto della cavità toracica propriamente datta; il loro cnore è però separato dal hasso-reutre per una membrana consistente, che chamar potrebbesi diaframma, e l'addome spesso si prolunga molto indietro al bactno.

Questa tre classi hanno costantemente le parti genitali dei due sessi contenute nell'addome, e nei cetacci, nei sorenute e nei sesci apodi, che non hanno bacino, l'addome è circoscritto sull'indietro dalla sola origine della coda.

I mollaschi hanno anch' cui visceri del actumento della renjursione, e della digatione in parte separità, e poò chia-maria sidone quella cutti, che continea maria sidone quella cutti, che continea del continea del continea del continea con e contante, come necla maria del contro del corpo, come necla reputa del contro del corpo, come necla reputa del contro del corpo, come necla reputa del contro del corpo, come necla separa del contro del corpo, come necla separa del contro del corpo del controlo del controlo del corpo del controlo del contro

I vermi, e la larve d'insetti di metamorfosi completa, come i bruci ec., non possono dividersi in cavità, che abbiano analogia con le nostre, giacchè gli organi di tutte le apecie sono distributti alla riolusa in una medesima cavità.

H. corpo degli issurti cottinue diriduation in tra parti in virindi uverici incisure, quello del mesto è state chiamate torce, o petto, e la posteriore, additionare, quello del mesto è state chiamate torce, o petto, e la posteriore, additionare della construcción del construcci

arrii.

1 crostacei non hanno addome, e la cavită medesima contiene il carvello, il
curre, i viscori della digestione della
generazione, e porta si suoi lati quelli
della respirazione. Gli zoologi hanno
chimnto torace questa parte, mentre
la coda, cho ne succede, non racchinde che i suoi propri muscoli, ed
il retto.

Gli zoofiti non hanno addome propriemente detto, giacché gli organi della

digestions occapano la parte cantrale del corpo, e ordinariamente sono i soli organi cha abblano. V. quasti articoli: river dall'addonse dell'anomo un neve regioni, disposte tra stre cloip el primer dell'addonse dell'anomo in neve regioni, disposte tra stre cloip; el primer dell'addonse dell'anomo in neve regioni, disposte tra stre cloip; el primer dell'addonse dell'anomo in negli il poccaditri, esd accondula regione ordine. I regione possibilità della della

L'adous dell'uson è formite attariemente di diese i uscoli, che lo conprimono per opia prati, e servoso di coni delle catolie nell'atto della respiratione, ma sono l'emissiona degli esperapati. Artenenti del periore di principati atraventi del periore della respiratione, ma sono l'emissiona degli espepati differenze, trovarsi oli mammelri, diminundo però di mamora printa anti delle classi susegnenti, e dileguanforza di altri merzii vengno a produria gli tiesesi effetti. (C.)

coots negli insetti. Con tal nome distinguei la quarta, ed altima portione del tronco, qualla cioè che non sostime le zumpe, essendo ordinariamenta composta di vari anelli, o segmenti. Il più voco alla respirazione, comocinit sotto il nome di stigmi. Nell'addoma si osservano le attenutti, il dorso, il ventre, i lati, la forma generale, il numero dei segmenti, el noperficie.

All'estremità anteriore l'addome.viene ad unirsi al petto, e quando questa articolazione avviene senza assottigliamento molto apparente, l'addome su chiama sessile, potendo ciò riscontrarsi in quasi tutti i coleotteri, negli ortotteri, nelle mosche a sega, o tentredini, negli scorpioni, ed in molti altri insetti. Quando però il ristringimento è nota-hile, l'addome si chiama peziolato, o pedunculato, e questo peziolo, o pedunculo è lunghissimo nella vespe, nelle sfegi, in moltl imenotterl, ed in alcuni ditteri, essendo però hrevissimo nei ragni, nelle mosche, uelle crisidi, o vespe dorate ec., ed è allora indicato coll'epiteto d'addossato (adnatum.) Il peziolo offre pure diverse particolarità relative alle sue forme, o al modo, col quale è articolato col petto, poiche è nodoso, ristretto, rigonfiato, porta alcune spine, o scaglie, ed è attaccato nel centro, nella parte inferiore, a qualche volta al di sopra del petto. L'estremità posteriore dell'addome è ordinariamente forsta dall'ano, ed è ot-

tosa, e senza varuna specie d'aggetto pel maggior numero dei coleotteri, e dri ditteri, prolungandosene in forma di punta gli nitimi anelli, come può osservarai nel trichio a trivella, nelle blaps, nella mordella, in alcune calcidi, nell'urocero , ed in molti altri. Questa estremità è qualche volta dentellata , coma poò riscontrarsi in quasi tutte le crisidi, ed la sicune api, essendo ordinariamenta l'addome terminato da altre parti , destinate al coito , alla de-posizione dell'uova , al modo di vivere , ed ai mezzi d'attaceo, o di difesa, e tali sono gli nncinetti nelle libellule e melle panorpe, le trivelle nelle mosche melle panorpe, le trivelle nelle mosche melle sega, nei cinipi, nel 'limalegni, le dentellature nelle bupresti, gli aculei mella af gi, nelle api, negli icusumoni, negli scorpioni, e finalmente le piuzette nelle forfecchie.

Si chiama dorso dell'addome la sua parte superiore, e negli insetti a elitre, la porzione degli anelli, che appartiene dorso, è di una consistenza molto minore, e le articolazioni ne sono come membranacee. Generalmente in questi insetti il dorso è spianato, ed suco un co concavo, ma negli imenotteri, ed in un ragguardevol numere di insetti a due sil, la porzione degli anelli, che forma il dorso, è ordinariamente più convessa di quella, che appartiene al

Il ventre degli insetti è, il più delle volte, convesso, ed i segmenti ne sono più distinti, e più solidi di quelli del dorso. In alcuni generi per altro, come le crisidi, le porzioni degli anelli del ventre sono abbassate, concave, ed alle volte membranose, mentre quelle dor-sali sono molto più solide, e questa diaposizione a' incontra, in tetti quelli

ventre.

animali, che ricurvano il loro addome per di sotto. I lati, o margini dell'addome sono ben diatinți în quei soli însetti che suo schiscciato, o inequalmente con-so dalla parte del dorso , e del ventre; ed appunto della riunione dei due segmenti degli anelli addominali è costituito Il margine, o bordo. Alla volte formano un angolo sporgente, e dentellato, come oss-rvasi nella noncora, ed in alcune piattole, e non di rado questi angoli son rotondati, e quasi lobati, il sono assottigliati, e prolengati a guisa di afoglia, come in alcune mantidi, e più raramente permettone l'uscita ad alcuni tentacoli retrattili, che propri sono dei malachii, e di varie larve. Negli insetti poi, che banno l'addome roiondato, non vengono considerate ani lati che le sole macchie, che apessissimo vi si incontrano, le quali servono a caratterrazarne le apecie

La forma, o la figura dell'addome diversifica assai, come pure tutte le altre parti del corpo , giacche in proporzione del rimanente del tronco, è corto, allungato, largo, stratto, cilindrico, depressu, compresso, sferico, ovale, co-nico, elevato, falcato, lineare, goafio, curvo, ricurvo ec.

Il numero, e la proporzione respet-tiva del segmenti diversificano assai, scorgendosene uno solo nei ragni, che sembrano aver tutti l'addome formato di un solo pezzo. Tre soli se ne incontrano in alcuni imenotteri, cinque nei lucani, e nei ditischi, sei nel maggior numero dei coleotteri, e degli imenotteri, setta, el otto in non pochi ortot-teri, e dieci o dodici in molti navrotteri. Gli insetti, il di cui addome è seasile, hanno generalmente gli anelli decrescenti dal petto all'ano, ed in quelli, che l'hanno peduneulato, diversifica assai la loro proporziour: quando l'addome è claviforme, l'ultimo anello è ordinariamente il maggiore a negli insetti, che l'hanno conico, ciò ossegvasi alle volte, sebben di rado, nel secondo, più spesso nel terzo, ed in alcune apecie nel quarto. Gli altri segmenti vanuo successi vamente decresceudo, e nulla vi è di costante su tal punto, giacche notabili sono le dif-ferenze, che hanno luogo in un genera medesimo.

Tanto la superficie dell'addome, quanto quella di tutto il corpo dell'insetto, è liscia, villosa, spinna, carenata, scannellata , punteggiata ec.

Distinguesi nelle larve sotto la d minazione di addome quella parte del corpo, che non sestiene le zampe, e cha aegie immediatamente dopo il petto. Quasi tutte la larve di colcotteri, d'ortolteri, e d'emitteri, hanno un ad-dome distinto, ma nelle larve apoda, come sono quella di alcuni imenotteri, e dei ditteri, si chiama corpo tutta quella parte, che rimane dietro la testa, Così dicasi dei bruci, o larve di alcuni Insetti imenotteri, di tutti i lepidotteri, angoli son rotondati, e quasi lohati, il e di quegli perfetti, che appartengono che incontrasi nelle acantie, nei pidoc. alla famiglia dei centogembi. (C. D.) chi, sei riccini a negli addi. Sovente ADDOMINALI. (Ritol.) L' Artadi, il

L'imne. « tetti l'autorditti moderni compongue nico (") più àrdini parmii di latti i pezi sidonimili, cie a dire compongue nico (") più àrdini primi di latti i pezi sidonimili, cie a dire di quelli, che hamo le îrradene obtavita de latti primi de la contra de la contra de l'artico de l'artico del Liunee questo seconò correttere della fissa magiente: pinnar ventralar pore ilverte mi abdeniri attivi attivi

I paci addominali abitano quasi totti melle acque docit, tuli esamolo i carpioni, i cohtti, alcuni incci, n. esoci, i alimi, is amie ec, altri, como i, esronoli, alimi, is amie ec, altri, como i, esronoli, que docic, e tulle nalat y ed abbandonano il mare per andare i foregola nei fiumi, e nelle riviere, e finalimente motti altri, como le aringho, i magging i esociti, como le aringho, i magging i esociti, nel mare, frequentamo a preferenza le regioni tem persen, o arbenti, e vanno

trals.

in trope quai incumerabilit Iloci, a oppor agui altro il pere detto circum, soco i più fornishibili si mattali qualita circum, soco i più fornishibili si mattali qualita di altri peci, anche quando hamo seniata la nore finne, ed manipore, è directora quella secure della suaggeore, è directora quella secure della suaggeore, directora quella suaggeore, directora quella suaggeore, directora quella suaggeore, directora quella suaggeore, de suaggeore, de suaggeore, de suaggeore, de suaggeore, de suaggeore, o pecie casal. Ognica asso molti marinari di occupito sella quella consulta del proporti l'unique quello che di procura l'uniqui, e la quello che di procura l'uniqui, e la

altre specie volgarmente conosciute sotte il nome di pesci volanti.

Questi pued sono atati chiamati yamani dai vingginori, e dai maringri, juri casere casi getrivedati di dan lengha per casere casi getrivedati di dan lengha yana benda persecucione del lora nomici, vano loro di ali, cod di cui siato fuggono alla persecucione del lora nomici, potenti con estre ripidamente elevaria del lora volo negli speti aceri, facchi a lora pinna phicoral comiscina. di inviscoso, che le riveste. I pecti volnati, con le la case, dalla quale dispendiono, occupano il medesimo posto del piatotticolo di digili fir il restiti.

In quest ordine di preci adominali rovati in alcuni, che lo componento i corregio, forccia, mascella stati dila birra di composito, forccia, mascella stati dila birra di consegnito di

- V. il prospetto del pesci addominali agli articoli Carritaginosi, ed Ossei. (F. M. D.)
- Sotto lo stesso nome di addominali è comprero il quarto sotto-ordine dei pesti olobranchi, e Damerii ha dato alle fimiglie, che lo compongnoni li comune segonete carattere: branchie complete, catope situate sotto il ventre fra l'ano, e le pinne pettorali. Nel prospetto, che aggue, vengono indicati i particolari caratteri di queste famiglia:

Pesci addominali.

			777 9000		ME LIVERY
Po.	cilindrico; col	la fell'estremità	d'un longo maso .	1.	Багонозтому.
	hocca	non prolongal	ta, labbra noo esteus	ibili. > 2.	CILINOGOSOMI.
	conico, o , liber	i, fun solo, appu	ntato, rigido, dente	lato. 7 3.	OPLOTORI.
	compres- disti	nti più; rotouda	ti , flessibili	60004	BIMEAROL.
0	so coi.	f scagliosi; bor	cca seeza denti	5.	LEPEDOPONT.
٠.	raggidel- \rian	iti; Paris 681	viluppatissima, punt	eggieta. 8.	SIACONOTI.
п	le pinne / opere	coli me- se	emplice, radiposa	7-	DERMOTTERL.
- (pettorali	C scelly C	cca seeza denti viluppatissima, punt emplice, (adiposa dorsale (a reggi o	sei 6.	GIEROFONI.

V. ci loro respettivi articoli i nomi di queste diverse famiglie (H. C.)

** ADDUCTORES, (Bar) V.-Ansurrom.
** ADDUCTORE (bat.) Adductore. I betanic distinguono sotto tale denomination quality partification della fractificazione dei maschi, dette anche spridductore, e da Villideno chimate profisi (prophyses), le quali si trofemmine di alcane specie di quaste piante, e però rigardate da Hedwig come tanti libor femmina bori femminationi come tanti libor femminationi come tanti libor femmina bori femmina di mortiti.

come tanti fiori femmine abortiti.

ADELAIDE. (Entom.) Tale è la denominazione di un insetto, applicata de Geoffroy ad una specie di cavocchi. V.

AGSIONE FARCIULLA. VET. D. (C. D.)

ADELDE. (Ornit.) Denominatione, che i coloni delle parti setteutrionali del Capo di Buona Speranza, applicano ad un uccello, di cui esprime assai bene il grido, e che pur chiamano hagedash. V. Hacenasti. (Ctt. D.) ADELE. (Entom.) E questo il nome di

ADELE (Èntom.) È questo il nôme di un geuere di lepidotteri, stabilito da Latreille nella nostra famiglia dei seticomi, e di cut asranno descritte le specie all'articolo Aucura, derivando tal danominazione prohabilmente dalla parola greca (αὐηλος) (adelor) che

signifies inserto, oscaro, (C. D.)
ADEJITA, (Ben.), Adesphia, Rumione di
molti stami per i filanenti. Il corpo
molti stami per i filanenti. Il corpo
di tetto androgaro dal sign Mirshi, Quando
l'ento androgaro dal sign Mirshi, Quando
l'ento, quando tutte le antrer hanno un
supporto comone, alleva gli stami si di
ciscono disadally quando vi sono due sindrofori, coma nel famosterros; trisadally
dicuno disadally quando vi sono due sindrofori, coma nel famosterros; trisadallo
guando vi sono tre androfori, come sell'agerico d'Egitto; s' finalmente permella medalenne hypericifolia, (Man.)
ADEJIA, (Bot.), ddalia. Le tre speciconocistate di que to guarre di colorbiaces,
conocistate di que to guarre di colorbiaces,

DELIA. (Bot.) Adelia. Le ître specie conociuted iquesto genered is utofrhiaces, sono piccoli arboscelli di forma bizzarea, sono piccoli arboscelli di forma bizzarea, ma non piacevele, i semi dei quali non maturano nelle nostre stofe. Esti sono atstito ancervati alla cilimnica da Brown sotto i nomi di accidotos e di bernardia. I nomi di accidotos e di bernardia. Administrati di administrati di accidotos e di bernardia. Administrati di accidotos e di bernardia. Administrati di accidotos e di bernardia di accidotos e di bernardia di accidente di ac

Michaux ha sostituito nella sus Flora dell'America, il nome bernardia a quello di adelia, applicando la denominazione adelia a un altro genere descritto in Willdenow, sotto il uoma borya: ma siccome questo nome è stato di giù usuolo da Labiliardière per un altra pianta, però il sig. Poirte nel Dixinstro botanico dell'Enciclopedia, ba sostitulto al genere di Michaux il nome di ronzarras. (v. questa parola), nou credendo che fosse da ammetteri la scopressione, fatta su leggieri pretasti, del nome adetia di Linnea.

Le sdelle sono dioche. I flori maschi hanno il calice di tre parti, gli stani numerosi, monsdelfi, la cilindro; si flori femmine hanno il calice di cinque parti, l'ovario rotondato, tre atimai, con uno ettlo salle volte senza, una cassalla rotondata, tricocca. Le figlie applia o in marzetti, quanto pennadi. Adata, assassousa, della bernardia. Questa specie non de colitivata in Europa.

Questa specie nou è coltivata in Europa.
Adella SPINOSA, Adella acidaton. Esse può
passare. l'inverno in atufa temperata,
e non intisichisce, come nella atufa calda; e vegeta l'estate silo scoperto. Qoesto piccolo srboscello non ba altro merito, che quello di essere esotico.

Pare che si potrebbe riportares ancora si genera sdelsi l'urica urarca arbova, figorata da Slosa, t. 83, f. 1, e della quale Swatz avera formato, sotto lo stesso mome di aciatoso, un a livo genera divisioni del calice e per gli atani amo riamiti. Questo ultimo carattere è quai i solo che distingua il mallottus di Loureiro. (D. nu V.) ADELLO, (Irical) V. Anaso. (F. M. D.)

ADELLO: (Itrica) V. Anawo. (F. M. D.)
ADELUBRANCHI, deleber anchia; (Mei.)
Questio some è composta di due vocaboli
chie, sotto il quale Dumérii, nella sea
soologia analitica, ha riunito un numero
assai notabili di inollachi gasteropodi
appartenenti a differenti gruppi del meadire, i chimorberanchi, i guitosorianchi, od i monopleurobranchi. V. questi
atticoli. (De B.)

ADEL-ODAGAM. (Bot.) Nell'Hort.
Mulab. v. 9, t. 43, è figurata sotto questo nome malabarico la carmantina bivalve, justicia hivalvis. (J.)

stol me misalucco in cermanua se con consecuente de la consecuente del la consecuente de la consecuente del la consecuente de la consecuente del la consecuente de la consecue

calice; coma pura pur un corpo glanduloso di cinque lobi; per diaci stani, cioque dei quali adno starili; per le autere sormostate da una glandula; per una cassola di cinque logge, di cinque valva, contenenti ciascuna due aemi arillati. (Pota.) Bot.) Adenanthera, genere di piante della famiglia delle le-

ADEAN TEAM. (Re.) Adenanter.

Poprare di pinte della franjetà delle lagominose, apparteenste alla decadiragominose, apparteenste alla decadirapriccolo, alla cincine, sil de ci cantierapriccolo, alla cinque danti; cinque petali
quali, dici rimai literi; la entire
aventi cinccan, una glondini tituraaventi cinccan, una glondini tituratitura di proportioni di silicono, sono di silicono, sono
manchanno, allungolo, compresse, contenente motti servi rottochati a distinti,
rema numero di specie, contiere siconi
dalli isole Malacche, le foqti adi qualdalli isole Malacche, le foqti adi qualpiple kasse, ascellari o turnisiali. Tali

sono le specie aeguenti: A DANANTESA DI SEMI ROSSI, Adenanthera pavonina, Linn.; Lamk. Ill. gen., tab. 334; Mandsjadi, Rheede, Hort. malab. 6. pag. 25, tab. 14, Var., cc.; Coralla-ria parvifolia, Rumph. Amb. 3, pag. 173, tab. 109. Quest albero ha un bel-l'abito; ed il seo tronco diviene altisaimo. Secondo che rifarisca il Rheede, esso non fiorisce che all'età di vanti anui, e ne vive circa a dugento. Il suo legno è di un giallo rossastro, specialmente verso il cantro, e quando è vac-chio; i snoi piccoli rami sono glabri, guermiti di foglie dua volte alate, composti di quattro o cinqua coppie di pinnule, le quali sono coperte di fogliolina glabre, molli, allittiche, verdi nella pagina sopariore, più chiare nella infariora; i fiori sono piccoli pedicallati, disposti alla sommità dei ramoscelli in grappoli lassi, gra-cili, allungati; la corolla è di un bianco giallastro; i petali Ianceolati, un poco più lunghi dat calice. I suoi frutti sono lagumi di un bruno nerastro, lungbi da sette a otto pollici, larghi quasi uu pol-lice, contenenti dei semi duri, rptondati , di un bel rosso. Gli abitanti del Malabar gli mangiano cotti, o ridotti in farina. Se na servono per pesare i lavori di oro e d'argento, a motivo dell'eguaglianza del loro peso. Umettati di acqua a pestati col borace, si adoprano ancora per incollare i pezzi rotti dei vasi di pregio. Le donne nc fanno dalla specie di collane che pongono, come amuleti al collo dei bambini. L'ombra graderola e la forma claganta, come poper la balla verdura di questi albero, lo fanno collocare, come puanta di ornamento, attorno le shitziosi, dove produce un bellissimo effetto, specialmasta quando i soni legumi sperti e quasi arrolti in spirale, lacciano acorper i suoi sami di un bel rosso di coralio, in consumi di un bel rosso di coralio, in consumi di un berede dalla foglia. Crasca con molto vigene uni terreni leggiari e sabbiota.

AGRAPITAR PLIGATA, O DI SERI REN,
Mémanhor Jáccias Llian. Cippourie
Admanhor Jáccias Llian. Cippourie
tab. Ill. I sool rami distasi dano da
tab. Ill. I sool rami distasi dano
tab. Ill. I sool ramo dali
tab. I sool rami distasi
tab. Ill. Ill. I sool rami da
tab. I laggera e di colore un pool
tab. Ill. I sool rami da

Forster eils un altra speck edl'itsal Medicollo, sotto i nome adeamanthera seandess (Predreme, N° 117), che mos si pub semuettere succes, se non cui pub semuettere succes, se non quali hamo soltanto due coppie di fospilonie galere, perit, obligas a i politici pelare, perit, obligas a i politici pelare del perit perit

** La parola adenantara proviene da αθην, aden, glandula, ed ανθηρα, anthera, fi che alinde alle glandule di cui è aparsa la sommità delle antere.
ADENANTHERA. (Βοι.) V. Αοπραππάλα.

Community Colombia

ADENANTHOS. (Bot.) V. AOSSANTO, ADENANTO. (Bot.) Adenanthos, gapere della famiglia della protec, della tetrandria monoginia di Linuco, vicimissimo al genare protea, che ha per carattera essenziale: Una corolla o calice (perianzio semplice, M.) tubulata, un poco rigonfia nel mezzo; il lembo con quattro divisioni diritte, quindi reflesse; o in luogo del calice, quattro squamme embriciate alla base della co-rolla; quattro stami; i filamenti cortissimi, mseriti sotto nila sommıtà delle divisioni della cocolla; le antere liueari, di due loggie: l'ovario accompagnato alla sua base, da quattro glandula in forma di squamme; lo atilo articolato verso la base, curvato alla sommitta.

ADENOCARPUS. (Bot.) V. Addiscarato. consiste in una semenza ovale, acuminata per una porzione dello stilo, inviluppata dalle quattro glandula dell'ova lappata daile quatric grandes que vos partes de la corolla-ro, e dalla metà inferiore della corolla-quetto genere, atabilite da Labiliar-Alle Moura Chauda, di foglia alterne, sum: Nuova Olauda, di foglia alterne, sum: (Sinantere, corimbifere, Jusa; Sungeplici o teruate, e di fiori i quali sono ascellari , quasi solitarii. Labillardière menziona tre specia, l'adenanthos cuneata, odorata, sericea, Labill., Nov.-Oland. I., tab. 36, 37, 38. Roberto

nanthos terminalis. (Pois. ADEN DEGLI ARABI. (Bot.) Adenia, piccolo albero di foglia alterne, palmate, glandulose alla sommità del loro pic-ciuolo, di fiori in fascetti sopra spigbe terminali. Il loro calice è tubulato, ad ha sei divisioni, a porta alla sua sommità sei petali, e varso la sua basa sei stami, i filamenti dei quali sono esteriormente guerniti di nna piccola squamma. L'ovario faciente corpo col fondo del tubo del calice, è sormontato da uno stilo a da uno stimma. Il frutto non si conosce. Forskal ci insegna che questo albero è velenosissimo, che la polvere dei suoi tenari gatti presa in bevanda, spinosa è l'antidoto di questo veleuo.

Brown ne cita una quarta che è l'ade-

xa La parola aden o adenia sembra che darivi da adny, evoç, aden enos, cioè glandnia, trovandosi una collosità c corpo glandulare nerastro alla base di ciascheduna divisione dei piccoli rami di questo arboscello. " ADENIA. (Bot.) V. Anss nects

ADENO. (Ittiol.) V. Aosno. (F. M. D.) ADENOCARPO. (Bot.) Adenocurpus. 11 alg. Decandolla (Flor. Fre, vol. V. 549.) stabilisce sotto questo nome un nuovo genere che egli forme con molte specia di citisi, ed a cui da per carattere: Calice di dua labbri, il superiore dei quali, è bipartito, l'inferiore più lungo, trilobo; una corolla papilionacea, con la carena diritta : alcuni stami monadel6: un legume bislungo, compresso, ristrette alla base, con valva piana, coperte di glandole pedicellate.

Le specie che dal sig. Decandolle si riferiscono al suo nuovo genere, sono la seguenti: cytisus parvifolius, Lam.; cytisus telonensis, Loin.; cytisus hispani-

terminato da uno stimma ovale. Il frutto ADENODO. (Bot.) Adenodus , piccolo albero dalla Cocinchioa, descritto da Loureiro. Sembra che debba riunirsi all' sleocarpo, del quala ha tutti i carat-

> nesia poligamia superflua , Linu.) Quaato noma formato da due voci grecha cha significano foglie glaudulose, conviene benissimo alla pianta che esso indica e che forma na genere della fami glia dalle sinoutere, chiamato da Cavanilles willdenowia, e da Willdenow schlechtendalia.

> L'adenefillo ha la calatide raggiata; i flosculi armafroditi, che occupano il disco, hanno la loro corolla incisa in sei o la otto lobi ; i semiflosculi femmius, in numero di otto, i quali formano il raggio, banno una corolla rotondata, intiera. L'involucro è doppio, quello interno è ciliodracso, composto di brattre lineari, eguali, glandniose alla sommità: quello esterno è pin corto, aperto, composto di brattee setacee , glaudalose alla base. Il clioazio è paleaceo; la cipsela è sormontata da uo pappo formsto di cioque reste; e lo atllo e ramificato in tre.

La specie cha costituisce questo ganere, abita il Messicoa rassomiglia molto alla tagetes arecta. L'adanofillo coccineo, adenophyllum coccineum, che Cavanilles neminava willdenowia glandulosa , è una pianta erbacca , percune , che produce dei fiori di colora scarlatto, e delle foglie ravvicinate, ordinariamente siterue, alate , con foglioline op-

poste, ovali, dentata, glandulose. Il genere adenofillo essendo sicuramente vicino al genere tagetes, deve come questo appartenere slls nostra tribi

naturele delle elientee. I tre rami dello e che tramenda un odore di menta; i stilo, e i sei a otto lobi della corolla si debbono attribuire e ena mostraosità che qualche volte abbiamo paservata nelle tagetta e nelle zinnie; e però que-sti nomeri, iosoliti non debbono costi-

tulr ceratteri. (E. Cass.) ADENOFORA. (Bot.) Adenophora. Secondo il Journal de Botanique (vol. 1 p. 421), sembre che il sig. De Beeu-voie dia questo nome a un genere ine-dito della famiglio delle elghe. Egli lo colloca nelle terza sesione della sua clossazione delle alghe, le quali sono dette de lui acutoidi, e nelle queli al trovano generi ulva, geramium, fuéus, ec,

ADENOFORO. (Bot.) Adenophorus, ge-nere di piante della sumiglia delle felci,

il quele piglie i suoi caratteri:
1.º dai fiori di forme rotendate, so litari, quasi termineli, eltuati all'estremità delle vene dilatate e guite di ricettacoli:

2.º da lle cassule, promiscuate di glandule perlicellate; 3.º dalla mancanza dell'Indusio.

Il sig. Gaudichaud, autore di questo genere, vi riporta tre specie, notabili per le loro frondi, le qualt sono una, due o tro yolte alate, e sono coperte di

glandule in embe le pagine. L'adenophorus tripinnatifida cresce nelte isole Scindwich.

Gli adenonhorus bivinnata e minuta non hanno patrie indicata nell'estratto della memoria del aig. Gaudichaud, pubblicato negli Annales des sciences publicato negli Annales des sciences naturelles, vol. 111, pag. 508. (Lsw.) ADENOPHORA. (Bot.) V. Anssorosa. ADENOPHORUS. (Bot.) V. Anssorosa. ADENOPHYLLUM. (Bot.) V. Anssorosa.

ADENOS. (Bot.) Specie di cotone , che viene d'Aleppo per la vie di Marsiglia. Adenostenna viscosa, Adenostemma vi-

ADENOSM A. (. Bot.) Adenosma, genere della famiglia delle acantacee, ravvicimato agli acanti, e posto nella didinamia gimnosperma di Liuweo. Esso ba per carettere essenziale; un calice con cinque incisioni, una corolle di due labbri, il superiore intiero, l'inferiore con tre lohi egnali; quattro stami didioami; le entere couniventi; nno etimore slargato; une cassula ovale, che si prolunga in forme di becco, spesso in due

Questo genere stabilito de Roberto Brown non contiène che une sola specie della Nuova-Olanda, adenosma caerulea, piante erbacee, glandulose, pubescente, Dision. delle Scienze Nat.

fiori sono escallari, in spiga foliacea; il calice coperto di peli articolati, accompagnato da due brattee; le corolla turchine, col labbro superiore intiero, l'inferiore con tre lobi equell. (Pote.) ADENOSTEMMA. (Bot.) Advancatemora.

(Corimbifera, Jusa .= Singenesia poliga-mia eguals , Lins.) Questo genere di piante appartiene all'ordine delle sinantere ed alle nostra tribù neturale delle espatorie. Tall sono i caratteri che noi ebblamo esservati sopre elcasi esemplari secchi di diverse specie.

Calatide non coronata, equaliflora, multiflora, regolariflora, androgiuiflora. Partelinio inferiore ai flori, formato di squamme disposte quasi in una serie presso e poco egusli, eddossate, bislenghe, rotondate elle sommita, quasi spa-tulate fogliacce. Clinanzio piano, non appendicolato. Ovari ohoveli-allungati, quasi pentagoni, o trigoui e motivo della obliterazione di due angoli, glabri, aventi un gambo semi-erticolato: pappo composto di tre o cinque squemmette, quesi eguall, corte, filiformi-lamineri, grosse coriacee, slergate alla base, rotondate e come speinlate alle sommità, la quale forma nna glandula da cui esce una sosteuza viscosa, Corolle con lembo molta velloteto esternamente sotto i lobi, Stili de eupstoria, con base glubra, con stimmetofori slargeti ella sommità e celorati come la corolle.

Noi riferiemo e questo genere le einque specie seguenti, le quali sono piante che si trovauo sperse iu diversi luoghi della zona torrida, di caule erbaceo, di foglie opposte, picciolate, non-divise, dentate, triplinerve: di corolle biancastre, di calatidi peduncolete, lassamente irrégolarmente disposte e corimbo o in pannocchia ella sommità del caule.

scosa, Forst., Char. gen. plan.; Lavenia erectu; Swartz, Gen. et Sp. plan., peg. 112; Flor. Ind. occid. tom. 111.; Pr-besina lavenia Lion., Sp. plan., edit. 3, psg. 1271. E una pianta erbacea, il di coi caule alto due piedi , è eretto , cilindrico, pubescente, un poco scebro; le foglie sono opposte, con picciuolo luogo tre pollici, ciliudrico, patente, con lombo lungo sei pullici, ovale ecuto, rugoso, scabro, con deuti e sega; i quali sono alternativemente più grandi e più piccoli, e finisconu tutti con un piccolo dente; le calatidi sono dispeste iu una paunocchie e corimbo, terminale, dirit-ta, delle graudezza di un mezzo piede, con pedancoli cilindrici, pelosi; ciescuns

calatide è posata sopra ou pedicello cor-] tissimo, il quele ha ella base una pre-cole brattes lineare, verdastra; il peri-clinie, emisferico, è formato di aquamme eguali , bislunghe , lineari ; pubescenti, viscose , lunghe quanto la metà del pedicello; le divisioni delle corolle s patenti , e barbate superiormente; gll etimmatofori sono bianchi; i frutti sono cilindrici, langhi, neri, viscosi, papillosi, sermontati da nu pappo di tre squammette ril clinanzio è un pochettino piano. Noi abbiamo levata queste descrizinne specifica da un menoscritto di Gio. Rinaldo Forster, che ci è stato comunicato dal sig. De Jussieu, e che porta pertitolo: Descriptiones plantorum quas in itinera ad muris oustralis terras suscepto vollegit, descripait at delineavit J. B. Forster, opus incaeptum mense augusto an-272. Un esemplare secco, reccolto da Commerson nell'Isola-di-Francia , ci ha presentati i seguenti ceretteri: Caule erbaceo , alto più di quindici. pollici , eretto, ramoso, un poco scabro; foglie opposte, picciolate, lunghe circa quettro politici, larghe quasi due politici, con lembo ovala lanceolato, decurrente sul piccinolo, grassolenamente dentato e sega o largamente-crenulato, tripliner-l vo, glabro: calatidi , quasi globulose, di due a tre linee di diametro, disposte in the pannocchia corimbiforme, lassa, terminale, con ramificazioni pubescenti; corolle bianche, o forse giallastre: perictimio quasi spatuleto, formato di squamme quasi disposte in une serie, presso a poco eguali; overio glabro, quasi pentagono; pappo composto di tre a cinque squammette. Questa pianta ebita le isole delle Società, e quelle del mar del-I' Indie. ADEROSTEMBA DE SWARTE, Adenostemb

Swartzii, H. Cass.; Lavenia decumbens Sw. nov. gen.et sp. pl. pag. 112; Fl. Ind. Sp. pl. edit. 3. pag. 1258. Questa pianta erbeces, ensus, abita i luogbi un poco amidi e ombrosi della Giamaica, ove ells fiorisce in estate; le sue radici souo filiformi ; il suo caule, della lunghezze di un piede , quesi semplice , ciliadrico, bescente, jucliuato nelle sua parte iueriore, un poco geniculato, productute delle radici, e raddirizzato nelle sua parte superiore; le foglie sono opposte, quattro pollici, glabre; piccicolo largo, con picciuolo corto, quasi amplessicaule, orlato dalla decurrenze del lembo; lemb ovale, quasi deltoide o romboidale, cunci con lembo cordiforme, raramente ovale, forme alla sue base, grossolanamente denengoleto alla base, un poco ottuso ella sommità, segbettato, trinervo, ispidalo, tato o crenulato sui margini, triplinervo; calatidi poco numerose, quasi globulose, qualche volta glabro; calatidi composto di quindici a sedici fiori biancastri, ridi tre lince di diametro, disposte in

(226) possno sopre due pedancoli terminali nn poco langhi, drvisi in pedicelli, monocalatidi; il periclinio è ovoide, formato di squamme preaso e poco eguali, ovali lanceolate, pubescenti, le corolle sono vellutate e glandulose esternamente, le antere souo debolmente cocrenti; frutti sono quesi trigoni; il lero pappo è composto di tre, e raramente di quet tro squammette ineguali, il cliuspio è un poso convesse. Non avendo mai veduta questa pisata, noi levismo de Swartz la descrizione che si è letta me noi ebbismo dovato cangiare il nome specifico, che esprimeva il contrario di ciò che l'entore ha senza dabbio vo luto dire; imperocchè il caule decim bente è quello, la di coi perte inferiore è raddirizzate e la soperiore piegata. ADEROSTEMMA DEL BRASILE, Adenostemm brasiliana , H. Case. ; Verbesino brasiliana, Pers., Syn. plant., pers. 2, peg. 472. Il caule è erbacco, alto dieci pollici (nell'esemplate incompleto che no descrivieme) eretto, ramoso, sparso di piccoli peli glutluosi; le foglie sono op-poste, il picciuolo delle quali è lungo quindler lines, sparso esso pure di peli glutinosi, ed è per le parte superiore marginato dalla decurrenza del lembo; il quale è lungo due pollici, largo due e mezzo, triplinervo, glabro, Inegualmenta dentato e sega, attoso alla sommità, cordiforme, alla basc, le quale nondimeno si prolunga in forme di angolo sul picciuolo; le calatidi, globulose, hanno due line di diemetro, o sonn diaposte in ens paunocchia corimbiforme, terminale, large, molto lassa, irregolare; le corolle seno bianche o forse giallastre, e il loro lembo è molto velluteto esteriormente sotto I lobi; gli ovarj sono trigoni, e il lor pappo è composto di tre squam-mette; il pericliuio è formato di squamma eguali; disposte in une serie. Noi abbiamo fatta questa descrizione sopre un eser plare asceo; raccolto nel Brasite, e in viato nel 1700 da Vandelli a Jussien. ADENOSTERMA DI POCLIE LABORE, Adeno stemma plutyphylla, E. Cass. Cauli erbacco, elto più di un piede (nell'esemplare incompleto che noi descriviamo). eretto, ramoso, cilindrico; atriato, aparso di peli glutinosi; foglie opposte, lungbe 8 pollici, compresovi il picciuole, largha

Dua pannocchia terminale, corimbifor-ms, molto lasse con ramificazioni di-vergentissime, l'ultime delle quali lun-ghe, gracili, nude, peduncoliformi; corolle blanche. Noi abbiamo descritta questa apecie sopra un esemplare secco, raccolto al Peru da Giuseppe da Jússieu-ADEROTERNA, TENTORIA, Adenostemma tin-ctoria, H. Casa; Spilanthus tinctorius, Loar., Flor. Chinch. (ediz. 2, tom. 2, pag. 590). La. radice e strisciante; il caule e erbaceo, lungo tre piedi, dif-fuso, quasi giacante, ciliudrico; la foglie sono opposte, lanceolate, inegnal-mente seghettate, intieramente glabre, di nu verde gajo , sacculente , priva di nervi ; l peduncoll souo terminali , ciascuno dei quali porta molte calatidi com-poste di fiori turchinicci o biancastri; ni periclinio è emisferico, formato di aquamme eguali, probabilmente disposta quasi in nna serie, ottuse, fogliacce; tutti i fiori della calatide sono ermafroditi, e regolari; il clinauzio è convesso e nudo; il pappo di ciascun frutto è composto di tra apigoli capitati. Noi non abbiamo veduta questa pianta , la descrizione della quale è stata presa da Loureiro. Questo botanico dice che essa è coltivata alla China e alla Cociuchina, perchè la sua foglia, quando souo tritate, danno un'eccellente tinta tur-chiua, bella quanto quella dell'indaço a di una preparazione più facile. È chiaro che questa pianta uon è uuo apilento, per essare il cliuauzio nudo; e ci sem-bra quasi indubitabile che alla sia un'a-

La prima specie ara stata riferita da Vaillant al suo genere, aupatoriopha-tacron, il quale era pertanto caratterizzato dal clinanzio squamplifero e degli ovari privi di pappo; nè Liuneo fece meglio di lui, riferendo questa pianta al genere verbesina. Ma i Forster l'hanno con ragione considerata coma il tipo di un nuovo genere, da essi pubblicato nel 1776 sotto il nome convaniautissimo, di adanostamma, e da essi hebissimo caratterizzato, Tuttavia nal 1288, Swartz avendo riconosciato che la seconda specie, rifarita male a proposito da Linneo el genere cotula, appartenava al genere adanostamma, si fece lecito di togliera il nome generico imposto dagl'inventori di questo genere, e di sostituirgli quallo di lavenia, sotto il pretesto che Solander l'avava così nominato. Ma i lavori

denostemma.

ber , e dopo di lui tutti gli altri botanici. dal consecrare unanimemente questa inglustizia di Swartz, alla quale non resistiamo, e però restituiamo al genare di cui si fa parola, il nome di adenostamma

La terza specie, di cui Persoon ba tracciati i principali caratteri specifici, senza avere per altro osservati i carat-teri ganerici, ara riportata da lui al genere verbesina.

La quarta specie non è stata mal pub-blicata; e la quiuta in fine, descritta Imperfettamente da Laureiro, ara ripor-

tata al genere spilanthus.

Parrebbe cha Swartz avasse sentite le verè affinità naturall del genere adenostemma, collocaudolo tra l' eupatorium e l'ageratum, ae non gli avesse assagnato nn tel posto in una serie artificiale del si-stema sessuale di Linneo, e se non avesse aubito aggiunto, che nal metodo naturale, questo genere deve esser collocato tra la varbesina e la nieginibeckia: Il sig. Jussien nen è stato meglio ispirato, collocando questo, ganere fra la cotula e-lo struchium. E fuor di dubbio che l'adenostemma fa parte della nostra tribu naturale delle aupatoria, nella quale è prossimo al genere sclarolepis, che uni abbiamo proposto nal Buletin des Sciances (dicembre 1816, pag. 198), e che ha per tipo sparganopherus verticilla-tus di Michaux. In fatti questo genere sclerolopis offre i seguenti caratteria Calatide sanza corona equaliflora, mul-

tiflora, regulariflora, androginiflora. Periclinio presso a poco eguale ai flori, formato di squamme disposte in due se-ria, quasi eguati, lauceolate-acuminate, fogliscee. Clinansio conoidale, non pe-diculato. Ovarj. allungati, gracili, pentagoni. Pappo composto di cinque squammette disposte in una serie, eguali, nu poco innestate fra loro alla base, paleiformi, bislungha, come troncate alla sommità, grosse, corneo, Stili propri delle aupatorie.

Paragonando questi carattari genarici con quelli dell'adenostemma, si riconoscono facilmente la rassomiglianze a le differenze che esistono fra i due generi di cul si pagla..

Il nome adenostemma, composto di due voci grache cha significano corona di glandule, esprime perfattamente la na-tura singolarissima del pappo che è proprio di questo genere e che non trovasi presso yerun' altra ainantera. (E. Cass.) botanici di Solandar non essendo stati ADENOSTILA. (Bot.) Adenostyles, nuopabblicați per via delle stampa, è avi-deute che il pertesto di Susci, ce delle sinantera, corimbifere ingiusto: lo che non la ritenuto Schre-gaista di Linn,, cha noi formiano di molte specie poste, male a proposito, a mostro parere, dri betaudi, nel genere, caccadir, di quale peraltro mon seguito, accadir, al quale peraltro mon seguito de la comparta del considera del consi

militati, see control qualse quarte distillaria.

L'amisorità visita, adroniyles rividia.

L'amisorità visita, vilida, è un gianta distillaria.

L'amisorità visita, vilida, è un gianta distillaria d

L'ADROSTILA RIAGEATRA, delenostyles albida, ('Guestia athi/rosa, 'Willd.) de seattemente intermedizria fra la specie che precede e quella che aeguet come la prima, essa ha gl'involucri glabri, che contesgono tre o cinque fiori, e ai avvicina fila seconda, per la langine commence de la compe fracommence de la compe fracommence de la compe frafoglie. Questa pianta perenne è cammine nelle mostegne.

L'abisostria bianca; Adenoistile condidissima, (sacalia Levophylla, Willd.), è coperta su tutta la superficie di una laungine bianca, cotonosa; clascon lavoluero coffices quindici a venti fiori; quella pianta, come lei precedenti, è perenne; ed abita, come seso, le mon-

tagne.

Il nostro genere "denostyrles comprende ancora moite altre specie, ed appartiene alla nostre tribi naturale del
ansusorium. Il son nome esprimee uno
del caratteri dello stilo, i di cin pami
sono coperti solla faccia esterna, di papille glandulifornai, (E. Qass.)

pille glanduliformi (E. Cast.)

**ADENOSTILEE. (Bot.) Adenostileae.

Nol chismismo coul una tribù di slanatere, la quale è esattamente intermediaria fra la tribù delle soulleggini che
la precede, e quella delle supatorie che
annecede. Noi abbismo fondata quelta
tribù quasi unicamente sni caratteri fornitti dalla strottura dello stilo, il che fi.

stribu quasi unicamente sni caratteri fornitti dalla strottura dello stilo, il che fi.

si , che queste tribà non è molto nate-

Il crattere essentiale della tribà della accomite risionale illustico escendieri si accomite risionale illustico essentiale risionale illustico essentiale risionale illustico della consultata d

sezioni.

1. Calatide raggista.

1. +? Sancoulte = Solidaginis sp-

Gmel. — Cinerariae sp. Liun. — Semcillis Geettu. (1791.) 2. Liutussis — Jacobaeae sp. Toura. — Jacobacoidis sp. Vaill. — Jacobaea-

— Jacobacoidis sp. Vaill. — Jacobacs strum. Armson. — Othornae sp. Liv. (178) — Solidaginis sp. Cmel. — Cinerariae sp. Liv. (1753) — Ligularia H. Cass. Bull. dec. 1816. p. 198. 3.* Çesmina. Celmisia. H. Cass. Ball.

3. Causina, Celmisia, R. Cass. Bullfeve. 1817. p. 32.

II. Calatide discoidea.

4. Homogynu = Tussilaginis sp. Lin.
— Jacq. — Tussillago Decand, Fl. franc.
volc 4. p. 158. — Homogyne H. Cass.
Bull. dec. 1816 p. 198.

III. Calatide non coronata.

5. ADEROSTILES. — Cacalia Tours. — Vaill. — Adans. — Cacaliae sp. Lin. — Willd. — Ademostyles H. Cass. (1816) Ball. déc. 1816 p. 198.

6.º Parroasia. = Ageratum lineari. Caven. (1994) - Stevia linearis Civan. (1803) - Palcoaria H. Cass. Bulldéc. 1816 p. 198. Bull. mera. 1818 p. 47. - Palafoxia Leg. (1816.) Non, avendo veduto il Senecillis di

Non avendo veduto il Senecillis an Gaertner, noi ignoriamo sei il suo atilo offre i caratteri propri alle adenostileo: ciò non pertauto uo il o supponiamo a cagione della somiglianza esterua di questa pisata colla liqualria, cosa cha ci ha fatto correre ad ammettere questo genere, ins col segno dibitativo, nella gettura fosse érronea bisognerébbe trasferirlo nella tribù delle senecionec. Il genere poleolaria, che si allontana

dalle altre adeuostilee per- il suo abitoe per la strotture del suo pappo, e che si

offre delle calatidi raggiate, delle cala-tidi discoidee, e delle calatidi uon coronate; mentre la tribi che segue, composta di 18 generi, hon ba che calatidi sensa corona. Ciò prova, 1.º che I medesimi caratteri nou happo il medesimo. valore presso i differenti gruppi natu-rali; 2.º cho in generala le tribù naturali delle sinantere mon possono essere caratterizzate dalla composizione della STRUKTINE PROPRIAMENTE detta del fiorc. (E. Cass.)
ADENOS I YLES. (Bot.) V. ADENOSTILA.

ed adottato da De Lamarck per alcuui polipi s'ingolarissimi, recati dal mare della Nuova Olanda da Péron e Lesueur, collocati dal primo fra i polipi agticólati prossimi alle Isidice riguardili dall'al. ADESIONE, ADERENZA. (Chips.) Quetro come vicinissimi alle Escare, ed alle Retepore. I suoi caratteri consiston in un polipario quasi pietroso; termiusto inferiormente da uno stelo articolato, secondo Lamonroux: subarticolato, se escoltiamo De Lamarck, e terminato superiormente da alcone espansioni foliacee, pieue, o perforate, sparse salle due facce di cellule polipifere piccolissime, ad osculo rotondo, fitte e disposte in serie , o a quincunce.

Tre sono le specie, che al connecon in tal genere: la prima dal De Lamarck è chismata adrona foliifera, del totto simile ad nn arboscello, che abbia le foglie elterne, piene, rintagliato presso a poco como quelle del Crataegus usaro-lus (aszarolo) le di cui espansioni foliiformi conservaco in parte l'apparenza di una costola, che altro non è se non l'estremità coperta da ma ramificazione dello stelo, e questa è la apecie, che Le-mooroux ha chiamato foliacea. V. Tav. 653. La seconda , che è la grisca dello stesso Lamourona, a prima vista sembra differire assai, atteso il carattere che ha l'espansione flabelliforme, dalla quele è terminata , di essere cioè ferata come un crivello, obrotonda, non di rado prolifere, distinta dal De Lemurck col

nome di Adeona cribriformis. La terza è l' Adeona clongata di Lamouroux , chè ha il fusto lungo, e tortuoso, talvolta ramoso; l'espansione allangata, quasi ovale, gli osculi ovoidi: è di color biag-castro, e della statura di due decimetri. (De B.)

aconta per quoto alle appitorie igental.

The u. 1.

The u. 2.

I the u. 3.

I the u. 3.

I the u. 4.

I the u. 5.

I the

ADERENTE, PACIENTE CORPE, CONGICETO CON. (Bet.) Adherens. Dicesi calies aderente , ovario aderente, quando il calice tente, ovario anovario, come uel me-to, nel sorbo, nel popone. Diccai nettario aderente, quendo il nettario abbraccia l'ovario e la corpo con esso, come si può vedera nel licio. vedere nel licio, nell'alchechengi, nel convolvulo ec.; diccsi mandorle aderento, o tegumento adgrenta, quando la construence and consideration delta structure appropriate quality of the construence of the delta del force. (E. Casar) approximente detta del force. (E. Casar) approximente delta del force. (E. Casar) approximente del force d

Rauvolf e Dalechamp , dell'ervum lens , L., che è molto coltivato nelle vicinanae, d'Alcepe. Il sig. Delile lo nomina ads.

ate espressioni indicano la forza o il fenomeuo, mediante il quole, on corpo è ritenuto alla superficie di un altro, per l'attrazione che questi corpi esercitano reciprocamente fra loro: così due fastre di ghiaccio o due lastre di metallo levigato, fatte scorrere' le nne sulle altre, aderiscono fra loro, sembrando come incollate; e per essere separate o disgiunte, csigouo uno sforzo più d' meno couside-rabile; e questo è rappresentato da nu peso il quale si compone di quello del corpo e della resisteuza che richiedesi dalla sua separazione, quando questo corpo si toglie o si stacca dal basso in alto, e che tuttavia è minore di quello richiesto nel caso precedente per vincere la resistenza, quando si separa dall'ilto in basso, in questo senso dicest, che il ferro aderisce alla calamita, ed è in quest'ordine il fenomeno il più polente e il più degno di osservazione

L'aderouza à uno dei fenomeni che merita di esser ben conosciuto in fisice e in chimica, poiche casa è apesso pro-porzionale all'attrazione o afficità chimica che csiste fra corpi differenti, e poiche serve a spiegare molti fenomeni che sono di gran considerazione, come l'emmollamento delle superfici, l'ascen-

ADG ainue dell'acqua nei tubi capillari ec. Paragonando, per esempio, l'adesione che contraggono i diversi metalli col mercurio e col peso necessario per separarne alcune lastre eguali dalla superficie del metallo liquido, trovasi che questa adeaione segue la ragione delle attrazioni

chimiche. (F.) ADESO, ATFACCATO LUNGO IL, (Bot.) Adpule ettaccate lungo i lati del piccluolo, come nella rosa, uella ninfea, ec. (Mass.) ADET11. (Chim.) Questa espressions uon

al piglia più che in cattive parte, dacche la pretena ricerca della pietra filo-sofica e di una panacea o rimettio universale, è atata riconosciuta essere una chimera, dietro la quale possono cor-

lungo tempo agitata; che si chiamavano adetti coloro, che univano alla scoperta della grand'opera, quella del rimedi universale; e così gli adetti erano qualche era una assurdità il credere più agli uni che agli altri. (F.)

ADGAO. (Bot.) V. ALIGAD. ADGIAL. (Ornit.) Nome arabo. di un gallinaceo, indicato da Forakal nelle ane descriptiones animalium ec. p. 11. coll'espressione latina di phasianus me-

leagrit. (Cn. D.)

ADHATODA. (Bot.) V. Asarooa.

ADHERENS. (Bot.) V. Asarbara.

ADI', ADY. (Bot.) Palma indicata nell'isola di San-Tommago nell'Antille. 'il di eni fratto è nominato eary oces dai naturali del paese, cariasso dai Portogbesi e abanga da negri di quest'isola, secondo che riferisce Giovanni Banhino, yol. 1, pag 386. Nel Pinaz di Gaspero Baubino, pubblicato posteriormante, questa mede-sima palma o il mo frutto è sotto il nome di abariga, che probabilmente è un errore di stampa, e di più Gaspero Bauhino la confonde con nua palma della Gulues, citata dal Clusio (Exot. pag. 194.) È probabile che questa sia la medesima specie trasportata dall'Affrica in America. L'ady ba, secondo Bauhlno, un tronco nudo, grosso e molto ele. vato; dalle sue sommità, tagliate mentre sono giovani, geme un sogo abbondante che si raccoglie in un vaso e che diviene un vino il quale inebria con la massima facilità. Quando queste cime al Jasciano intatte, producono dei frutti della grossezza di un limone, i quali sotto un marlo carnoso contengano una noce, o piuttosto una mandoria (nncleus) bian-

ca, ricoperta di una pellicola, e bucna a mangiarai, con la farina del manioc-Si attribuisce e questa mandorla la proprietà di ristabilire le forze, e però viene amministrata ei malati, Il marlo carnoso triturato in acqua bollente, dà na olio che sale alla superficie dell'acqua, dove at recoglie per adopratio in vari nsi medicinali. Queste palma ha qualche somiglianza con l'arenga. (J.)
ADIANTITE, Adianthiles. (Foss.) In questa pietra osservasi , secondo lo Scenzero, l'impresalone della specie di Capillaria , chiamata capilli Veneris . volgarmente concuciuta aotto il nome di Canelycaere, Il mentovato antore ci riferiece, che trovasi nella Slesia, e pnò riscontrarsene la figura nella sua opera, rere l'soll ciarletani.

É bene sepere, per la atoria della della dienza della eppartiene alla famiglia delle felci. Le ane frondi portano la loro fruttificazione aulla pagina inferiore. Gli adianti sono notabili; in quanto che la loro cassule circondata da anelli clastici, formano piecole linee distinte aul margine della fronde, e cha ciascuna linea è fino dal momento cha si produce / ricoperte da una piccola membrana abe si apre dell'interno al-l'esterno, rivoltandosi sul margine della froude come sopra ad una cerniera. (B. M.)

Le specie di questo genere ginngono quant a sessaula; ed in questo numero non sono comprese alcune di quelle deseritte da Linneo, rinnite presentementa ni generi davallia, e pteris, o che co-atituiscono i generi cheilanthes e mohria. Il genere tindasaea è parimenta composto di specie che erano atate in principio riguardate come adianti.

Il sig. Carlo Konig ha fatto vedere negli Annali di Botanica inglesi, vol. L. pag. 366, che la pianta descritta da Lipneo sotto il nome di adiantam truneatum, e figurata da Bermann nella Flor. Ind. pag. 234, t. 66, f. 4, era nna specie di missona a foglio semplici della quale non avevano conosciuto i fiori; questa pianta se fosse afata un adianto, avrebbe, per vero dire, fornita

· La massima parte delle specie di questo genere crescono nei paesi caldi di America: se ne troveno molte nelle Caparic e al Capo di Buona-Speranta, k una sola cresce in Europa. Queste sola cresce in Europa. Queste piante pinnate e bipinnate o tripinnate, ed anche anpreccomposte; e partono dalle radici perenni. La forme di queste frondi

ha servito a stabilire diverse sezioni nel |genere. Sa si vuol prendere un'idea precisa del carattare genarico, basta dare nn occhiata all'adiantum reniforme . Liun.; Lam, fig. 2, tav. 870 , i di cni pezioli numerosi, cotonosi in principio, quindi lisci , brunastri e-lucenti , portano della foglie in furma di rene , segnate da sottili diramazioni narvose, che partando dal punto d'inserzione dei pezioli si estendono, divargendo, verso la circonferenza. Al- margine delle frondi si trovano alcuni tegumenti, o membrane, ripiegati sopra la lama, e che coprono la frettificazione, la quela forma de vermiciato, non conserva amidità (B. M.) alcune piccola linee marginali poco di-ADIANTUM. (Bot.) V. Amanto. stanti fra loro. Questa bella specie giunge. ADULo. (Mamm) V. ADUSO. (C.) tutt'al più, all'altenza di un prede, e. ADUMA. (Bot.) Nome galibo della samuncesca si Madera ed all'i Isola-di-Francia. Neneris, L., Lam. fig. 1, tav. 870; vol-

garmente adianto, adianto nero, capelvenere, capelvenero, caponvenere, capo-venere. Cresce al mezzo giorno dell' Europa, nei pozzi, nelle grotta, e presso le fontane molto adombrate, é ai usa per fare alcune tisana dioretiche a aperitive. La sna radice e orizzontale; i pezioli sono lisci e di un rosso nero, lucente, le foglie tripinnata; i pezioli secondari e terziari fini quasi quanto i capelli, sono lisci e neri come il peziolo generale; lé foglioline sono triangolari e lobate alla loro sommità. (B. M.)

Questa specie e indicata in Dioscoride sotto i nomi di argion , challitricon e ebenotrichoa. Queste ultime perole ai-gnificano bei copelli e capelli d'ebano, alludendo alla finezza e al nero lucente dei pezioli della pianta. Finalmente questa piania non è che l'adianto che trovasi rammentato nai lihri attribuiti a Ippocrate, e citato da alcunt botanici anteriori a Linneo, i quali applicavano pure questo noma ad alcune, felci classate presentemente nel genere pteris. Tournafort è il primo fra i metodisti che lo abbia riferito al genere delle felci, di cui si è fatte parola in questo articolo. (Lzw.)

Ablasto int. Casinà', Adientam peda-tum, L., Mor. Hist. 3, ter. 585, ses. AbliNO. (Alama, V. Aosino. (C.) 41, tab. 5, i. 1., volgarmetic capibe-nere del Canada, Questa sinsta che la "ADNONE, Admiss. (Mistol.) Il solo Que Il medesime propriett della precedenta, jumo parla di questo peses, che ao cresce in abbondanza al Canadà e alla Virginia, e giunge all'altezza di nu piede o diciotto pollici. I anni pezinli aono di un color nero, rossastro lucente, dividendosi verso la loro sommità in sette o in in otto pezioli secondarii, delicatissimi, i quali sostengono due ordini di foglio-

line triangolari , rotondate e profondamente crenulate alla sommità. La sola differenza, ben caratterizzata, che esiste fra questa apecie e la precedente, è pella disposizione dei pezioli secondarii relativamenta ai pezioli comuni-

L'adianto capelyenere a l'adianto del Canada, sono nel numero delle piante medicinali conosciute dai Francesi sotto il nome di croe capillari.

Il nome adiantum viene dal greco, a significa non ammollato, denominazione che conviene benissimo sgli adianti, poiche il loro fogliame liscio e come

gesia adimo, Aublet. I negri della Guiana la mescolanogni loro alimenti: (J.)
ADJMAIN, AOM-NARO, (Mamm.) Moutone d'Affrica, che ha le que grandi
nrecchie pandule. V. Mosrow. (C.)
ADJPOGERA. (Chim.) La materia grassa

dei cadavari, la sostanza cristallizzabile dei calcoli biliari nmani, e lo spermaceti e biauco di balena, si riguardavano da Fourcroy, come una apecie particolara di corpi, lo ho fatto vedere che la prima di queste materie era composta d'acido margarico, d'acido oleico a di un principio colorante rosso; che la seconda era una specie di principio immediato, al quale fu da me dato, il nome di colesterine; e finalmente che ara le stesso dello spermaceti, il quale ho chiamato cetina. V. gli art. Courstrains e Caring. Ciò premesso, la parola adipocera non può adoprarsi, se non per indiesra l'in-sienza dei carpi che coatituiscomo la materia gransa dei cadavori, e non già una specie particolare di corpo. (Cn.).
ADIPOSO. (Chim.) La parola adipo-

ao è un adiettivo preso dalle perola latina adepa, che usasi per indicare i prodotti o le combinazioni del grasso; così dicesi in anatomia, corpo adiposo, membrana adiposa; e in chimica, prodotti adiposi , sapone adiposo. Qualche volla la denominazione di acido adiposo

asppiamo a qual genere riferire

Admosa capinut autumui tempore uassa Armen nassa autunnal contro gli Admoni

Di vimini tassuta . . . Opp. trad. dal Salv. ADNATUS. (Bot.) V. Annen. ADOLIA. (Bot.) Nome bramano del nani. dei Portoghesi; conoscinto in principio er la descrizione imperfetta datane dal · Rheed (Hort. Matab., vol. 5. t. 31), v che Lamarck nel Diet. encycl. registra sotto il nome francese adol, riunendovi un' altre specie del medesimo entore, t. 30; egli erede trovere in esse qual-che affinità colla famiglia dei ramui. V.

NAM. (J.) ** ADOMBRAZIONI. (Bot.) Adumbratio nes. Si applica questo nome e quelle descrizioni che contengono la storia completa di una sola apecie di pianta; cice, cha indicano parzialmente: il nome del genere ; l'etimologia di questo nome; la classe alla quale apportiene il geneze; il carattere di questo: le differenze o carattere della specie; la sinonimia tanto delle specie, quanto della varietà di della varietà; la figura della apecie e varictà citate o descritte: il luogo ova nesce la pianta; i tempi del suo svilappo, e in fine la natura e gli nai di esan (1). ADONIDE ; Adonis. (Ittiol.) Questa de-

DOMINE, Adouts, (treate,) seemed below to monimistions of states applicate distance of the states are states as a state of the states are states are states as a state of the states are states are states as a state of the states are states are states as a state of the states are states are states as a state of the states are states are states as a state of the states are states are states as a state of the states are states as a state of the states are states are states as a state of the states are states are states are states as a state of the states are states are states are states are states as a state of the states are states are states are states are states as a state of the states are states as a state of the states are states are states as a state of the states are states as a s V. Esocuto. (F. M. D.)

ADONIDE , Adonis. (Entom.) Tale è il nome d'una farfalla del genere Esperia, vicina all'argus. (C. D.)

ADONIDE. (Bot.) Adonis, genere di
piante della famiglia della ranuncolacce,

il di cui carattere essenziale è quello di-avere un callca di cinqua fogliofine, cinque petali a più, un gran numero di stami e di platelli. Il frutto è un ammasso di cassale disposte in un capolino bislungo, a terminate da una punta diritta o ricurvata. Le foglioline sono finamenta incise, alterne, i flori terminali. Questo genere: distinguesi dai ranuncoli, per i petali, le nughie dei quali non hanno ne pori ne tubi. Le apecie più note sono le seguenti ADONING B'ESTATE, Adonis acstivalis, L., Knorr. Del. hort. 2, t. A. 12. Questa

specie si distingue in mezzo alle messi, per il rosso viso del soo fiore; e per le "* ADOSA. (Bot.) V. Muschatella sue fogliè composte e finamente divise, ADOXA. (Bot.) V. Muschatella ADOXA. (Bot.) V. Muschatella ADRACHNE, ANDRACHE. (Bot.) Set

(1) " Adumbrationes, hadetto il Linneo, Historiam plantan continent; uti Albarno. (1.) Nomine, Etymologiam "Clauses, Cara-ADRAGANIE, DIAGRANTE. DRA-cteres, Differentias, Varietates, Syno-GANTE. (Bot.) Gomma che si lera nyma, Descriptiones, leones, Loca, Tempora. Phil. Bot. pag. 156.

le quali sono di un color verde gri-Sembra che di questo flore, e non del l'anemone, abbiano i poeti paristo relle metamorfosi del bello Adone. Questo pianta si conosce dal popolo aotto vic nomi volgari, come di fior di Adone, camomilla rossa, o di fior resso, se-chio di cimice, occhio di diavolo, renuncolo dei grani, ed anche pianto malanni e stiantamalunni.

ADDRIBE D'AUTURNO, Adonis autumnalis. Linn., Curtis. Flor. Lond. Quasta planta secondo molti botanici, pon è che un varietà di questa specie, nella quale si distingnono otto petali invece di cinque e i di eni frutti formano un capolio più allungato e quast citindrico. Vi sono aucora elcune varietà nel colore dei pe-

Anonine ni peimaveea. Adonis vernelis-Linn., Jacq. Flor. Anst. 1, t. 44. Questa specie è di flori grandissimi , composta di dodici a quindici petali. Gli antichi botanici la riguardavano come il vero elleboro d'Ippocrate, ma questa ofi nione è più che dubbia. L'adonis apra-nina di Linneo yon ne differisce, te ma

** ADONISTI. (Bot.) Adonides, sive Ado nistae. Linneo applicò tale denomia zione a quei botaniei o botanofill, che descrivono tutte le piante indigena ed asotiche, cottivate nei giardini di bota nica, o ne fanno semplicemente il cata-

ADORIO, Adorium. (Entom.) E quealn il nome , col quale il Fabricio ba distinto un genere d'insetti della famiglia dei fitofagi, a erhivori, vieino alle crisomele, essendone esotiche tutte le specie, e rassomigliando nel portamento alle coceinelle, e nelle cosce alle altiche., Riche na ha recate molte specia dalle Indie Orientali, a Weber ne avera formato precedentemente il genere Oide. D. ADORION. (Rot.) Name, che secondo

Adanson, fo dato da Dioscorida alla ca rota. (J.)

cie di atbatro che cresce nel Levante. V.

da mnite apecia di astragati. V. Asrai. CALL (J.)

ADRAGANTE. (Chim.) V. Gomme. |ADY. (Bot.) V. Aol. ADRAGANTINA. (Chim.) I sigg. Bu- ADYSETON. (Bot.) Adenson ed altri cholz e Desyaux hanno proposto di chiamare coal quella parte della gomma adragante, che rimane insolublle nell'acque bollente, riguardate da essi como una sostauza immediata e particolare di

una sosiauza immediata e particolare di decenima. V. Gosma. questa gomma. V. Gosma. ADRIINO, Adriinus. (Erpetol.) Belon (AECHMEA. (Bot.) V. Ecnica. (Observat. c. 5. p. 208) cosi chiama un AEDVGIA. (Bot.) V. Edicta. erepente di gran mole, che i Greci mo-AEGERITA. (Bot.) V. Edesta. Edicata de la composizione di Das.

cato dal sig. Delile sotto questo nome. V. ADES.

AEGINETIA. (Bot.) V. EGINETIA.

ADSARIA-PALA. (Bot.) Nome dato nel- AEGIPHILA. (Bot.) V. EGINETIA.

che sembra essere la stessa cosa del dothe properties of Linu. V. Dones, (J.) ato e citato da Cenapino. (J.)

ADULARIA. (Min.) Nome dato al feld. AEGLE. (Bot.) V. Eorg. (J.)

spato trasparente del Monte S. Got. AEGOLETHRON. (Bot.) V. Ecogreto.

ADULASSO, (Bot.) Nome brameno della justicia bivalvis, L., piecolo erboscello AEGOPODIUM. (Bot.) V. Ecoponio u usato nelle Indic come topico per guarire la gotta. V. Carnastina. (J.) ADUMERATIONES. (Bot.) V. Adom-

della famiglia delle ciperoidi, osservato AEMBARELLA. (Bot.) V. Empaserta. da Bosc nell' America settentrionsic-Questo genere che è vicino allo schuenus, è stato descritto sotto il nome di marisco, mariscus, de Gaertner il quale, soltanto alcune glume semplici embriciate, le inferiori eterili, le superiori fertili. Bosc emmettendo delle glume bivslvi, trova in ciascuna due fiori, uno dei quali maschio e sessile, l'altro femmina e pedancoleto. Gli altri coratteri sono quelli delle famiglia. Questi due autori, riportano qui molte specie di scirpo c di cillingia. (J.)

ADUTANA. (Bot.) Hadutana, nome di una ciperacea dell'isole del Ceilen, men-zionate dal Burmannio, le quale è lo scirpus capillaris di Linnee. (J.)

ADVERSO, FOLTATO YERSO. (Bot.) Adversus. Mirbel chiama autere adverse quelle che ei eprouo nella faccis che guerda lo stimma (la meggior parte sono in que-sto esso); stimmi adversi, quelli che fauno fronte al luogo che occupano le "" aino, nella ginestre ombellifera, ec-(Maso.)

Dizion. delle Scienze Nat.

dopo dl lui, separano sotto questo nonse le specie di aiyason, genere di piante crocifere, che hanno i fiori gielli e due filamenti degli etami deutati alla loro basc. (J.)

expects of gran muse, one variet mon-ARGERITA. (Soc.) V. Eccurat.
derai consocion sotto il nome di D.m. ARGERITA. (Soc.) V. Eccurat.
descovilla. (H. C.)

**ABS. (Ecc.) L. crutum lens, L., chismato degli erabi ades, trovavasi indiTegliope, aggilope, senere di granina-

ree. (J.

l'isola del Ceilan a una specie di pisello AEGIROS. (Bot.) Nome greco del pioppo nero, populus nigra, preso da Teofra-

tardo, e tolto dal nome latino di que-sta montagna. V. Felderaro. (B.)

AEGONICHON. (Bot.) Uno dei nomi an-tichi del Rithornermum. citate dal Dalatichi del lithospermum, citato dal Dalechampio.

Popageants. AEGOPOGON. (Bot.) V. Ecopocio. (Post.)

ADUPLA. (Bot.) Adupla, genere di pienta AELHIN. (Bot.) V. ELIS.

AERA. (Bot.) Nome greco del loglio, lolium, presso Teofrento, secondo il Ce-

salpino. (J.) per carattere essenziale, gli attribuiace AEREARE, AEREATO. (Chim.) . Schbene queste due parole debbano applicarsi a materia e specialmente a liquidi che contengono aria, non meno che ell'ezione, mediente le quele, si introduce quest'arie nell'acqua, (la quale Infatti differisce molto accondo che ne contienc o no); pure per il corso di molti enni, si sono asate queste espressioni per iudicare la presenza dell'acido carbonico. Quei chimici cha adottevano il nome di acido acreo col quala Bergmanu chiamava questo medasimo acido dicevano del pari con lul, alcali aereati, terre aereate, metalli airrati, le combinazioni di queste hasi col detto ecido, e dicevano nereare dell'acqua, luvece di dire impregnare questa di acido esr-bonico. (F.)

AEREI [VAST] . O TRACHEE. (Bot.) V. antere, come nel popone, nella rucce: l'art. Tessuro consusco cui vascaresta.

AEREIFORME, AERIFORME, (Chim.)

punto d'attaco del same, come nel fres
Espressione molto esatte e molto propria, per indicare lo stato fluido electico di molti corpi, che piglisno la forme di

aria; soal s'indicano spesso i gas col; nome di fluidi e di corpi aeriformi , e dicesi parimenta che l'acqua, l'alcool, l'etare sono allo atato aeriforme, quando si trovano in quello di vapore. (F.)
* AERIDE. (Bot.) Aerides , Lour. , Sw.;

Epidendrum, L. E nn genere di piante della famiglia monocotiledona della orchidea e della ginnandria monandria dal sistema sessuale. Questo genere stabilito da Loureiro, e adottato da Swarta, comprende molte specie nuove ed alcuni epidendrum di Linneo Ha per segni caratteristici: un calice colorato , che si sviloppa alla sommità dall'ovario in sei divisioni, cinque delle quali sperte. slargate verso la cima e quesi eguali, ed una inferiore più corta, formando una apecie di tasca, ordinariamente rovesciata augli organi della generazione. Gli altri caratteri si assomigliano a quelli che osservansi nel cymbidium, vale a dire, che non vi è corolla; che lo stilo è curvo; che lo stimma è posto in avanti; che l'autera è terminale, emisfarica, fugace; che il frutto è una cassula bislunga con una loggia, e che i semi sono mi-nuti numerosi. Le specie di questo genare sono piante apesso parasite, di radici bulbose e perenni e di foglie gnainata alla loro base. Alcune volte la radici servono più a fissarle al suolo, cha a somministrar loro nu sugo untritivo: iufatti vi sono certe specie che vegetano con vigore, e producono flori e frutti suche quando non sono attaccate a unlla, pigliando il luro nutrimento soltanto dall' aris; ad una tal proprietà ha dato a questo genere il nome di aerides, formato di ano, uer aspog, ueros, aria

(B. M. AERIDES. (Bot.) V. Araida. (B. M.) AERIFORME. (Chim.) V. Araidane. AEROLITI. (Min.) Tale è il nome, cha da vari anni viana applicato alle masse pietrose cadute dal cielo, a siccome nulla concorre a provare , che tall pietre posseuo formerai nell'atmosfera, ci riserberemo, nniformandoci al giudizio di non pochi mineraloghi, a distinguerla sotto la denominazione di Mittoatri, che non da luogo ad anticipare veruna ipotesi sulla loro origine. V. Matsoвата. (В.)

** AEROMELE. (Chim.) Presso I greci, avevano questo nome la manna e la melata, da anp, aspos, aer, aeros, e ushi, meli, miele, come se dicesse miele-

caccia si suol cominciare sulla fine di dicembre, seguendo finó a mezzo aprile. o poco più, e per ben guidarla sono necessoria molte avvertenze : dovendo prima di tutto por mente, che il laco dove si vuol far la tesa, sia praticato da diverse apecie di uccelii, ed abbie lateralmenta da ambe le parti divarsi alberi. Si fa poi uno apazzo, o sia, di grandezza proporzionata alle reti , cho vi si debbono accomodare, a si rituopre di loppe, onde possa scoprirsi da kon-tano, e vi si getta qualche poco di grano mescolato con miglio, a sema di lino, nsando però di tal cibo fino a metro marzo, chè da questo tempo fino alla metà d'aprile si getta sola canapuccia. È uso il tenere tali semi, prima che spargergli nell'aia, lu una tasca, nella quale penda on sacchetto di velo pira di comino, acciò comunicandogli l'odore, tanto più facilmente vi concorrano gli necelli. Le reti aono due, non multo grandi , di maglia però fitta e sottile , ed in ci-scnn capo dell' aia si congiungono a forma d'ovato, cioè nel capo dell'aia medesima, e nel fondo di essa vicino al capannello dell'uccellatore. Si attaccino a quattro masze, o battoni, che sono nella loro cima legati in terra in modo parò da poterai suodare, el abbassare secondo che vengon tirati dalla corde che guidano le reti, non ricadendo mal più incanzi del meszo dall' aia, s dovendo le dette reti per forza di tali bastoni, mentre vengouo tirata, fare effetto, col loro congiungeral, di capanni, o copertoio. Inoltre si avvertirà, che la reti rimangano ben raccolte, e si copriranno di strame, o paglia non solo esse, come ancora le fini e le masze.

"" Si uccella pure con l'Asscato ad nna sola rete, a questo modo di nocellare ha molta rassomiglianza colla cosl detta caccia all'acqua, o sll'abbeveratoio, da noi già descritta. V. Assers-

AESCULUS. (Bot.) V. IPPOCASTANO.

AETEOGAMIA. (Bot.) Acteogamia.

Palissot-Besuvois chiama così la classe crittogamia del sistema sessuale di Lianeo. Questa parola formasi da contrici actes, fiato, vento, soffio, da aw, spirare, soffisre, e yause, gamos, matrimonio , nozae: quasi che le piante crittogame si fecondino col soccorso del vento, non conoscendosi bene il modo con cai aucceda questa loro fecondacione. dell'aria, o veneto dall'aria.

AERUA, (Bot.) V. Evas.

AFACA, AFACE. (Bot.) Aphaca, Aphace. I' arbutus andrachne di Linneo è il co-Ogesti nomi citati da Teofrasto, de Dioscoride e da altri antichi autori, sono stati applicati a diversi vegetabili. Alcuni hanno creduto che fosse l'orobanche o succiamale; altri ena pisata cicoriacea, che dalle figure che se ne danno, sembra essere una specie di erepis. Dioscoride parla di un aface , che è en arboscello legeminoso. Finalmante l'afaca AFATRAHE. (Bot.) Arboscello del Ma-di Lobel e dei moderni, che Dodoneo degascar, la di cui scarza ascondo Ronominava orobanche, è nn'erba leguminosa , di cui l'ournefort ha fatto un genere, e che Lienco ha rinnita a qualle dei latiri sotto il nome di lathyrus aphaca, distinta dalle sue congeneri per non aver foglie , me solamente al cuni viticci guerniti alla loro base di

larghe stipula. (J.) AFANE. (Bot) Aphanes. Linneo sveva fatto sotto questo nome en genere di una piccola pianta, che i botanici mo derni banno riuuita alle alchimille. V.

ALCHIMILTA. (L. D.)

** Questo nome aphanes è derivato

da dne voci grecha che esprimono la poca apparenza di questa pianta, essendo molto bassa e come schiacciata sopra la

AFANITE. (Min.) Hauy riemsce sotto questo nome diverse rocce, alle quali viene da esso attribuito per base l'anafibolo compatto in mo atato particolare, AFELIA. (Bot.) Aphelia, genere della ed è questo in parte l'Ofibaso di De famiglia delle restiucce; vicino-al ganere Saussure.

de varietà di afanite d'Hauy sono seguenti. L' Afantie porfirica, che sarà da noi

descritta sotto il nome di Ofice, essendo da gran tempo così chiamata questa roccis , ciocchè va intieramente di concerto coi nostri principi di classificazione mineralogica della rocce miste.

L'Afanite variolare. V. VASIOLITE.

"L'Afanite comnne, che è la cornea di vari mineraloghi, e il trappo di Do-Iomieu. V. questa danominazioni. (B.) AFARCA. (Bot.) Apharca. Molti commeetatori di Teofrasto hanno creduto che il vegetabile da esso indicato sotto questo nome, fosse l'alaterno; ma il sig. Paulet, osservando che l'alatereo è il phylice o phylica di Teofrasto, crede che cioè l'alhatro corbezzolo, arbutus une il di cei frutto, del pari che quello dell'afarca, non è troppo bueno a mangiarsi a motivo della sua insipidezza. Si vedrà all'articolo Aparso di questo Dizionsrio, che il vero andrachne di Teofranto è l'arbutus integrifolia di Lamarck, Noi sggiungeremo con Paulet che

marns di Teofrasto. (J.)

AFATO. (Agric.) Quando le frutta hanno sofferto, prima della loro maturità, no caldo o no freddo eccessivo, intristiscono, e non potendo più giungere a maturità perfetta, divengono ciò che in agricoltura dicesi afato ed anche annebbiato.

dagascar, la di cui scorza, secondo Rochon, è odorosa: esso è forse la medesima pianta nominata FATE, Vona-FATERO, Pomaria phedros. Secondo Adan-son, la parola aphedros è uno degli anti-chi nomi del carthamus lanatua di

Linnen. (E. Cass.) AFELANDRA. (Bot.) Aphelandra, Roberto Brown , nell'Hort. Kewensis , nov. ed. d'Aiton, ha stabilito questo genera per la justicia pulcherrima, W., e per la setragona, di questa pianta che è la stessa della justicia cristata, Jacq. Schoenbr. 3 , tab. 320 , o dalla ruellia cristata , Andr., Bot. rep., tab. 506. Il suo calice è di cinque divisioni ineguali; una corolla 2-labista : le antere sembrano uniloculari : pna cassola di due logge e di due valve; un tramezzo opposto alle valve; semi sostenuti da alcuni cordoni elastici. (Pera.)

centrolepis, della monandria monoginia di Llanco. I suoi fiera sono disposti in una spiga che si compone di squamme eniflora, embriciate a due ordini; nna sola valva calicinale intiera; uno stame; un' antera semplice; l' ovario monospermo, sormontato da uno atilo semplice i una cassula o utricolo che si apre nella sua lunghezza. Questo genere non è composto fin ora, se non di nua sola specie, la quale è l'Aphelia cyperoides, Brown, Nova-Olsuda. Questa specie ha l'abito di mio scirpo, cresce in cespugli erbosi, bassissimi i I suoi fusti sono nudi, filiformi, cosiechè la foglie sono tutta radicali; i fiori sono riuniti in ena spiga terminale; le squamme ispide, acnminate; le inferiori spesso

sterili e più lunghe. (Poia.) questo apharca sia una specie di albatro, AFFINAMENTO. (Chim.) Per affinamento inteodesi generalmente nelle srti chimiche la purificazinae dei metalli, o il seguito delle diverse specie di lavori, che ai fanno per ottenere i metalli nel loro stato di purità: così dicesi l'affinmento dell'oro, l'affinamento del rame, l'affinamento dell'argento, l'affinamento del ferro. A ciascano articolo dei me-

AFI

talli i indicheranno i metodi necessari per raffinare ciasemo di esai. Indica di casa di esai. Indica di la come di officine di affinamento, o di raffineria, e ve n' è ma in utti gli atabilimenti di secca per l'oro, e per l'argento (F.) AFFINE AL FRINGUELLO, Fringsi-

AFFINE AL FRINGUELLO, Fringillue affinis (Orhic.) L'uctello indicato sotto questa denominazione nel genare avium di Mochriog, N.º 101, è l'ampelis carmifez Linn. (Cn. D.) AFFINE AL TROGLODITE, o allo

AFINE AL L'UNILLODITE, e autoAFINE L'UNILLODITE, e autoastrette, as n'ascrita ce, 7 roydodias officire (Ornic) lymbra che Morbring shis indicto acto questa denmandati una specie di rocchina conmandati una specie di rocchina contico di controlico, accoundo il Sunnitai,
mai tottasto, a nostro credere, una cuechia (Ca. D. R. L.)

rebu. (Cs. D. z L.)

** AFFINI [Planus]. (Bot.) Plintae of fines. Si dicono così quelle piante, i di cni caretteri le rendono fea loro somi-gianti, ed affini.

AFFINITA' (Chim.) V. ATTRAZIONE NO-LECOLARE.

AFFOGA PADRE. (Rot.) Presso il

Micheli trovasi chianiato così volgarmente il bisphtalmum aquaticum. V. Bur-TALMO.

** AFFRICANO artico. (Min.) Sotto questo nome è volgarmente conosciuta la calce carbonata subbanellare rossa

chiara livida di macchia rossa. V CALCE CARTORATA CC.

* AFFUMICATA. (Erpètol.) Alle volte è stata coal chiamata una apecie d'Amfisbena, Mmphisbaena fuliginosa. V. Am-

sbens, Amphisbaena fuligianas. V. Asrassas. (H. C.)
AFFUMICA IO. (Ittiol.) Alcumi autori hanno distinto con questo nome il Chaetodon faber degli ittiologi, che asrà amoi descritto all'articolo Efippo. V. E-

* AFIA nat canozzo. (lttiol.) Afia deriva da un voçabolo greco, cue significa tenza madre, e gli unitchi credevano infatti, che le afie nascessero dalla schiu-

ma del mere. Questo nome à stato applicato e due piccoli pesci: , , º a jobio afia, , che vive piccoli pesci: , º a jobio afia, , che vive Mile, ore trovasi apecialmente alla sua imbocestare , ed era ricercato dagli ambiente del primo alla rive del Boltico, e al vimigiorno sulla rive del Boltico, e all'imigiorno sulla rive d

AFIDE, Aphis. (Entom.) Genere d'iusetti emitteri, della famiglia dei pian-

timphi, o fitadelgi, che è caratteriraria dell' uniferne consistenta delle all, che sono lutte membranose, stess, trasparenti, non incrociate, dal numero degli articoli del tarso, formato di due soli perzi, e dal rodro, che sempra avera origine dal collo. La praticolo del tarso mente della manca della consistenti del collo La praticolo della manca della collo alla praticolo della collo alla propieta del collo alla propieta del collo alla propieta del collo alla collo della collo de

Sulla scorta di questi caratteri, come sarà facile l'accertarsenc, consultando il prospetto analitico da noi fatto inserire all'articolo Firapeter, è cosa agerole il distinguere gli afida da tutti gli insetti della famiglia medesima, Così le sole aleirodi bacco le ali farinose, o scagliose, come osservasi nei lepidotteri; i chermes hauno le antenne grosse, e che, per quanto sembra, fanno parte di un cranio forcuto, ovvero ne sono il prolongamento, e nelle psille, e nelle cocciniglie, o gallinsetti, f'addome va terminandosi in due lunghe setole, e non in tubi corti mastuidei I naturalisti Francesi conoscono

* 1 naturalisti Francesi conoacono notto il nome di pueron il genera afide, che evidentemente deriva da quello di puer (pulcc), e da cio possiamo giustamente congetturare, che aia atato applicato a questi insetti i motivo della loro piccolezza riguardata comparativamente, e come simonimo di piccolo iu-

ectto.

Réaumur critica questo nomo che, per quanto gli sembra, non doreva appropriaria e mon che sel insetto propriaria con che sel insetto pel ci, non considerati pel ci, non ci setti torpidassimi, che di rado caminano, e il di cui passo è ordinariamente lento, e peante. Cil Italiani gli chiamano pi-docchi delle piante, cone pure gli autre più nutchi gli distinguenti montanti pel considerati delle piante, con con pure gli autre più nutchi. Li disconsiderati delle considerati delle considerati delle considerati delle considerati della considerationa della c

ali trasparculi. Linneo la probabilmente mabe il vocabolo greco argie, aphir, come sinonimo di cimrx, che è stato accessivamente adottato in tutti i aturaliati, e questo nome d'altronde convicto loro neglio d'ogni altro per la ana etimologia, che indice un insetto macciatore, significandoli verbo coppolizza, devo mecciando, hunrio, ed essendo efettivamente il mezzo, di cui unano gli mezzo, di cui unano gli

afidi per nutrirai.

Erano state pure sotto il nome di
centriones denotate alcune apecie, per
avere un grosso ventre, e per l'ebitudius

di costantemente succiare, ed altre sotto; quello di Mellomyae, perchè sommini-atrano una specie di miele, o la Matara (V. questo articolo), e sotto questo nome in particolare venivano distinte dallo

Jungio nel 1691. istoria degli insetti del genere afide è di un importantissimo interesse ai naturalisti sotto il triplice rapporto della conformazione delle loro ali , che diversificano da quelle della maggior parte degli emitteri, dal modo di genèrarsi, che presenta nu esempio quasi unico di una lunga successione di generazioni di femmine senza concorso di coito, e finalmente dal modo di schiavità, nel quale molte specie sono tennte. dalle formiche, che se ne formano un possesso, come d'una specie di bestiame , che loro somministra il principal nntrimento (V. l'articolo Fonnica.) di che ci riserhiamo a far perola più circostanziatamente negli articoli successivi.

Leuwenboeck è il primo autore, che fino dell'anno 1695, ha dato conto della atruttura degli alidi, e questo celebre osservatore fino dal principio riconobbe che dovevano trovarsi pochissimi maschi, che la femmine erano vivipsre, e che i piccoli afidi venivano alla luce dal corpo delle loro madri , ascendone ultima la testa, la qual circostanza è quasi unica fra i vivipari. Queste enriose ricerche, accompagnate da disegui di una certa esattezza, per quel tempo almeno, possono riscontrarsi nella sua XCª lettera, inserita nel primo volume della sua opera , intitolata Arcana na-

Dietro un indizio dell' insigne Réanmur, Carlo Bonnet fece nel 1740 nna esperienza sopra un afide isolato, uscito dal corpo di sua madre, onde accertarai se questo venissa a moltiplicarsi senza il concorso del coito. Lo vide cangiar di pelle, o mudare quattro volte in undici giorni; nei ventun giorni, che seguirono, genero novantacinque piccoli afi.il, e potè assicurarsi, che l'atto di nascita d'ognuno comprendeva lo spazio d'un'ora, almeno per il maggior numero; ma l'insetto già osservato non potè essere argomento di più lunga conaiderazione all'autore, giacche essen-dosi questo per qualche teorpo allontanato, l'afide disparve. Molte altré esperienze del genera medesimo sono inserte nella prima parte, o primo voluma del suo trattato d'insettologia, pubblicato nel 1746. In questo tempo medesimo Degéer si applicava in Svezia ad alcune osservazioni analoghe, e tutti questi fatti erano stati verificati, e ripetuti da Lyonnet, a da Réaumur, avendo calco-lato quest'ultimo autore, che un afide poteva produrre novanta figli. Se dunque ciascuno ue produce per

Se dunque cuscuno us produce per se atesto 90, la seconda generazione sarà di Stoo, la terza moltiplicata per 90-sarà di 739,000, la quarta di 65,610,000, la quinta di 5,09,00,000: fortunata-mente però questi insetti servono di pascolo a un gran numero d'altre specie di animali. Nel 1825. Duvau, in una memoria letta all'Accademia delle Sciense, e mserita nel Tomo XIII delle menorie del Museo, ha egualmente riferito i fatti medesimi, avendo dl più potuto osservare alcuni individui per lo apazio di sette mesi consecutivi, ottenerne undici generazioni successive, e considerarne di continao per novantun giorno un individuo, proveniente dalla nona generazione, cioè dal 29 settembre fino ai 19 dicembre. È pertanto un fatto totalmente confermato non solo la propagazlone senza il concorso del coito, come ancora quest'incastro dei germi fecon-dati fino al tempo, che gli ultimi individni giungano a deporre delle nova . dopo un precedente uso del costo, come ebbe luogo di osservare Lyonnet nel 1742.

Gli afidi sono piccoli insetti lentia-simi nei loro movimenti, e che s'incontrano ordinariamente riquiti in numerose turbe sopra gli steli, a sulle fo-glie dei vegetabili, che vanno succhiando. Molti di essi sono, e rimangono costantemente privi di ali, altri ne honno dei rudimenti, o dei tronchi, che indirar sembrano nna specie di stato di larve , ed slcuni altri sono alati , ma le loro di hanno trasparenza, a le ramosità sottilissime. Cli afidi , cha non hanno ali, rassomigliano totalmente a quelli, che ne sono forniti, e possiamo farci un idea esatta della loro configurazione, quando ai getti un colpo d'oc-chio sulla Tavula, Eg6. nella quale abbiamo fatto rappresentare la aprcie, che vive sul rossio, tauto sotto la forma di larva, quanto sotto quella d' insetto perfettamente sviluppato, indicando la figura un maschio osservate negli ultimi giorni d'autsmoo, La testa di questi insetti non è costautemente ben distinta dalle parti che corrispondono al corsaletto: è rotondeggiante con due occhi lisci; vi si osserva il succiatoio, o il rostro, che ordinariamente, quando l'insetto cammina, resta appoggiato al ventre, e cha in molte specie eguaglia, e sorpassa alle volte la lunghezza del corpo. Questa specie di tromba può drizzaral, e portarsi in avanti, succiando l'insetto il proprio nutrimento col mezzo di questo cansie, che è armato di none punta scuta, e che poò insimparsi sotto l'epidermide dei vegetabili. Totti gli siddi hanco la testa fornita di due langhe antenne composte dai sel a sette articoli, e che

ordinariamente sono volte indietro. Una delle più curiose particolarità delle aprece di questo genere sono le corna o papille, che tutti gli lodividui presentano in uno atato di allangamento, che diversifica in ciascuna apecie. Sono queste canali escretori, che Leuwenhoeck ha accuratamente osservati, e dai quati ha vedoto uscire una rotonda goccio etta di un liquore trasparente, che fece per lui l'effetto di una lente microscopi-ca, come giova il rammentario dal presente passo di una sua lettera: » Magnam mihi voluptatem prachuit guttu-· lae hujus liquoris spectaculum, quia, » ubi hace in aliqua a microscopio dia stantid erat locata, alterins micro-» scopii explebat vices, etcnim objecta " tu domua, turris etc. , per eam inn versa, eaque adeo exigua, et nitida · apparebat, ut multis certe incredibile » sit ».

Questo liquore melato è una secrezione del minetto, della quale sono a vidissione le formiche, e che diviene non dei principali motivi, che le richiama costantemente sulle piante, ove gli affdi si trovano sempre iu famiglie, o in colonie, giacche allora sono per le formiche un vero armento; come esprimesi Linneo, aphides formicarum vueca, paphides formicarum vueca.

Gli sibli veriano notabilmente ali colore, molti sono versi o, o trasperetti, coloreri, però dalla materia verde dei regetabili, che Pelietter, e Caventon banco chiamata chrodilla, e tali anno del ambuco, della fave sono; quelli del ambuco, della fave sono ripottini, e alciani ser o incontrano acretiati di verde, e di moro, tali sono gli stilli del aslico, e della lattogo gli stilli del aslico, e della fave sono protestini, e di coni moro, tali sono gli stilli del aslico, e della

La prisenza degli selli sulle foglica ad loro picciono, e sui pedanculi dei forl, vi determina ordinariamente varie specie di mostroositi. L'estremità dei rami del ribes, ed anco dei salci va terminando spesso in diversi mazzetti di foglie seceratocciate, sotto sille quasii strovano gli saldi, ed i piccinoli, e i germogli giovani del tiglio si volgano in apirate, perché non poche file di sibili sono venute a achierari da ona medania parte, e che tutte le piccule punisan parte, e che tutte le piccule punisane parte, e che tutte le piccule punisane parte, e che tutte le piccule punisane.

ture hanno forzato lo stelo a curvarsi in modo, che la parte concava ricera gli aldii, servendo ciò a difendergli dall'azione troppo viva della luce, de calore atmosferico , della pioggia, del vento, e delle altre circostanze, che lor diverrebbero nocevoli.

Le alterazioni di maggior conto, che roducono certe specie di afidi sopra le foglie, e su i picciuoli, sono quelle, che si osservano salle foglie degli olmi, e che assumono l'apparenza di vesciche di diverse grossezze, alcuna delle quali giungono fino a quella delle noci, come indicheremo in appresso, formandos alcone s queste eguali, soi pistacchi o pistacchi verdi, su i terebinti, o pi-stacchi terebioti, e sopra i lentischi, o pistacchi leatischi. Altri vivono in varie tuberosità, determinandone la formazione sui margini delle foglie, e sopra i picciuoli di diverse specie di pioppo, d'ontano, e di salcio. Alcuni ve na sono, il di cui corpo, coperto di una certa calugine cotonacea, cosi trovasi difeso, e gueraisce la parte inferiore delle foglie del faggio, o s'incontrano sopra gli steli, ed i piccinoli di alcuni rannacoli.

Altri finalmente si sviloppano, e si nutriscono unicamente sopra le radici di diverse piaute, non conoscendosi per anco tutte quelle risorse dalla natura impigate, onde conservare le numerose

apoie che continuiono questo genera. Gli afidi sono perregitati da molti ambita, a corre specia di insetti, a di mento, giache possono succiari, divorati, enna incostrare la già piecola le la continui di maggiori pate delle specia di Essano, di alcuni Surr, come per compio quell' del riba, del pero astratti di maggiori pate delle specia di Essano, di alcuni Surr, come per superiori di di periori di considerato di consono di consono actico, de riguarda quanti ni ciacano actico), de riguarda quanti

tre generi.
Il genere degli afidi comprende un numero grandissimo di specie, come abhiamo già acceunato, e le principali sono le seguenti:

1.º L' Arios DEL siers. Aphis ribis.

È stato descritto de Réaumor nel Tomo III. delle sue memorie, e ne ha data la figura nella Tavola 22. fig. 7.º figo alla 10.º

Carat. Piccolo, d'un verde hruno, lati dell'addome con punti neri, zampe verdi, articoli delle ginocchia nera-atri, più elevati dell'addome in stato

di riposo, ali trasparenti con venature nece. Questa specie produce all'estremità degli steli del ribes comune una sorta di mostruosità, che intana il succo, e rende difformi, e concave le foglie. L'in-

setto vive al sicuro sotto questa specie

di tetto, ed è molto ricercato dalle formiche. 2.º L'Aripe oell'olmo. Aphis ulmi.

Geoffroy ne ha data una mediocre fi-gura nel Tomo I. Tay. 10 fig. 3. Carat. Piccolo, brunastro, coperto di una apecie di poliviacolo verdiccio, ali

trasperenti, due volte più lungbe del Corpo.
Trovasi nelle galle vessicolose dell'olmo piramidale.

Réaumur ha nel più accurato modo fatto conoscere questa specie di mostruosità vegetabile, prodotta della puntura dell'insetto, e che, mediante un tennissimo picciuolo, resta attaccata alla foglia, qualche volta totalmente degenerata. Un primo afide femmina dopo aver motivato questa rescichetta, vi produce molti altri afidi, e tutti restano così al coperto, e l'acqua melata che stilla dalle loro papille, forma delle goccio-lette ravvolte nello atesso polviscolo verde biancastro, che preserva il corpo degli insetti dalla macerazione nell nmidità. I sacchi di tali specie di borse d'iusetti non si aprono se non quando debbono uscirne gli Afidi.

3.º L'AFIGE DEL SAMSUCO. Aplais sambuci.

Carat. Di na nero opaco turchiniccio. miglie, e cuopre intieramente i giovani stell del sambuco nostrale, o maggiore, APIDIVORO, o DIVORATORE O' APIDI.

e di quello montano. Réaumur ue ha esaminato di seguito lo aviluppo, e me ha deliuesta la di-aposizione, Tomo III., Tav. 21, dal N.º 5.º fino al 15.º, meutre Bounet ha an

ch' esso data una figura dell' insetto, e 4.º L'AFIDE BELLA BOSA. Aphis rosac. V. Tay. 596.

Carat. Verde, antenne nerastre, lun-

ghe quanto il corpo, papille verdi allun-

Resumur ne ha parimente data la fi-gura nel Tomo III. Tav: 21 a 21.

5.º L'APIDE A BORSE. Aphis bursaria.

È questa la specie del pioppe nero, o pioppo albero di Geoffroy N.º 11. Carat. Nell'escrescenze, che si svi-luprano sopra le foglie, o sui pezioli del piono per

pioppo nero, o pioppo albero. E coperto di una calugine cotonaces, e Réaumur ha descritto queste specie di galle uel Tom. III. delle auc memorie, e se ne può osservare la figura nella Tav. 26. a 28. annessa al Tomo medesimo.

6. L' AFIDE ORL FACGED. Aphie fagi.

Le principali apecie si trovano sopra gli alberi, dai quali hanno rloevuto il uome, tali casendo quelle della betulla, della quercia, del pino, del salcio, del pioppo tremula, o gatterino, dell'acero, del melo, del viburno, del frassino, della vite, della fusaggine, o herretta da preti, del corniolo ec.

Altri si incontrano sopra diverse piante erbacee, perenni, o anune, e tali sono quelle del papavero, del licuide, o roaciola, cavolo, della pastinaca, del seda-no di montagna, della lattuga, della cicerbita, del cardo, del tanaceto , del-l'acbillea millefoglio, dell'ortica , della canna , della vena , della petaccinola, del tuberoso ec. (C. D.) AFIDE AQUATICO, AFIDE RAMOSO.

(Crost.) Così sono stati chiamati gli eutomostracei del genere Dafnia. (Dasa.) AFIDE FALSO. (Enton.) Degeer, e Réaumur avevano così chiamato il gepere Psylla di Geoffroy, insetto emit-tero della Inmiglia dei plantisughi, o fitadelgi, vicino ai Chermes. V. Patta. (C. D.)

Trovasi questa specie in numerose fa- APIDIFAGO. (Entom.) V. Aribiyoso.

(Entom.) Con questo nome sono state distinte le larve di molti inactti differentissimi, per esempio quelle delle Coccinelle, degli Emerosi, delle Sera-tiomi, o Mosche armate. V. questi ar-

ticoli. (C. D.) ne ha descritti i costumi nella sua terra AFILLANTE. (Bot.) Aphyllantes mon-osservazione. AFILLANTE. (Bot.) Aphyllantes mondelle giuncacee, di cui ha l'abito, e fra le quali costituisce un genere. La sua radice dà origine ad alcuni scapi semplici, gracili, nudi in perte e semplicemente gucruiti alla base di alcune foglis entiatibas e piane. Ciaccono acepo o due forto biencastrio terchinecti, e composti, p. 6 di un fine trochero estrefece formato di sceple entrettate, p. 7 di estimato di controllare della consultationa di c

le e non-feuillée. (Lem.)
Il nome di aphyllunier è stato dato
per l'avanti e diverse piante, come sila
jarione perennis, Linio,, a due apecia
di globalaria, globuluria vulgaris e
globularia nudicautia, L., e e qualche centaures o iscaz: presentemente è
raschato per l'affilhente di Montpellier.

ABILLO. (Bot.) of hybrida, eloè sena foi.

Si nomine cod oqui pianta che abbia il fiatto modo, o che lo abbia coperto
anche di piccole aquamme, le quiai non
sono considerate come foglie. (L. P. Ra.)

RILLOCALPA. (Bot.) of hybridecalpa.

"umunida regulti, volgarmente filer
"umunida regulti, volgarmente filer
forida, che giul avras sepratud al sios
genere per costituirne una particolare, all
quale Adanson conserva precisamente il
sona di orantafe, rimandando la magcine per de della silera specie ad eltri geper de della silera specie ad eltri geper de della silera specie ad eltri ge-

Aphyllorulpa, vuol dire in greco urnasenza-foglic, poichè la fruttificazione viene in apiga o in grappoli, i quali finiscono cou essere distintissimi dalle fo-

glie. (Lus.)
AFILLOCARPA. (Bot.) Aphillocarpa.
Nell' Encycl. Meth. trovasi cosi nomineta l'aphillocarpa. V. ATILLOCARPA.
(Lus.)

AFILLOCAULO. (Bot.) Aphytlocuulon (Corimbifere? Jones. Singenezia politgamia eguade? Linn.) Il sig. Lagasca, nella saa diasertariona salle chemautofore, ha fondato questo gouere di piaute, della famiglia delle ainautere, sui regiseuit faratteri: suvolucro lasso, embricato, della famiglia delle ainautere, sui regiseuit producro lasso, embricato, della famiglia delle ainautere, sui regiseuit producto lasso, embricato, della famiglia delle ainautere sui regiseuit.

SERVI F

В

semplici; celatide come raggiata; i flo-sculi del disco, eventi la corolle divisa iu due labbri, l'interno dei quali è bipido; e quelli del labbro equalmente labiati, bro ioferiore profondamente diviso in due lacinie filiformi, avvolte in guisa di viticcio. La pianta che costituisce e sto geoere è erbacea, e dal mezzo delle foglie redicali, le quali sono pinuatifide, si eleva una specie di scapo o di ceule nudo, che he solemente una o due squamme foliacee, ed è terminato de une calatide, i di cui fiori hanno la corolla gialla. Il sig. Lagasca che colloca l'aphillocaulon, tra il chactanthera e il perdicium dubita se il clinanzio sia nudo. e se i fiorl del raggio siano ermafroditi, e se i nort our raggio nano erizazioni.

sesendo le loro sutre più piccole che
nei finri dei disco, e sopra tutto munite di spassifici basilari estremamento
corte; egli non descrive la cipsele, e
non di siltri raggiagli, che quelli con
anno di siltri raggiagli, che quelli con
con sisti esposti. L'effilocaulo abitacitti esposti. L'effilocaulo abitacitti esposti. probabilmente l'America meridionale, come quesi tutte le pieute che l'asson gliano; ed appartiene alla tribit artifi-ciale delle labiatiflore del sig. Decanciale delle labastiflore del mg. Decan-dolle, e forse corrisponde il suo cha-brica. Il nome del genero, firminto da due voci greche, upprise che il canle è undo di foglie. (E. Cass.) AFIOSTO Ml. (Istrol.) Domerit ha con-chiemata uno famiglia del proci-Con-drotterigi telebranchi, derivandone il nome da due vocabali graci, apusi (mi avanzo per succhiure) e oto μα (bocer), lo che denota il carattere, che ne

distingue particolarmente gli individei.
Tutti gli iudividei di questa famiglia
non addominali, cioè a dire colle catope dietro le pinue pettorali: le loro
brauchte sono complete, il muso prolongatissimo, presutando ella sua estremita una piccollissima bocca.

Quattro souo i gaseri, che si conoscono iu quasta famiglie, e ciascono di essi coutiene un piccol aumero di specie, il di cui corpo non giunge mai a grandi dimessioni.

Il seguente prospetto bastera a dimostrarne i caratteri essenzieli. (H. C.)

Famiglia degli Afiostomi.

	deutate, una lunghissime pinns dorsale 1.	MACRORINGO.
cca -	seuza deuti ; di scaglie ordinaria 2.	SOLENOS TOMA.
1	seuza deuti; di scaglie ordinaria	Cartaisco.

AFITEA. (Bot.) Aphyteia hydnora, Line. Suppl. 301, Hydnora africana, Thunh. Act. Stokh. ann. 1775, t. 2, e 1777, t. 4, f. 1, 2, piauta perssita che cresce al Capo di Buona-Speranza sull'auforbio della Mauritania. Questa pianta singolare non ha ne cauli ne foglie, e consiste assolutamente in un fiore, il quale é infundibuliforme, lungo circa tre pollici, grosso, coriaceo, carnoso e composto di un calice con tro incisioni, alle quali sono attaccati tre petali e tre stami, i filamenti dei qualt sono riuniti alla base; l'ovario, mezzo nascuste nel fondo del calice, fiuisce con uno stilo corto, grosso, sormontato da nuo stimms di tre facce. Il frutto è una bacca piena di polpa e di seml, e spande, del pari che il fiore, un odore, gradevola che attira le volpi, gli zibetti, e gl'io-neumoni, animali gbiottissimi di queata pianta parasita, la quale nel paese degli Ottentotti si maugia cruda, o cotta

acted a cedere. (Mass.)

AFODIO, Aphodius. (Entom.) Tale è il nome, col quale Illiger ha distinto un genere d'insett! dell'ordine dei colcotteri, prossimo sgli scarabei, e che è stato de noi collocato nella medesima famiglia dei petaloceri, o lamellicorni. Questo nome è greco, apodes (apho-

dos), che significa sossura, escremento. tutto ciò insomma che trovasi lungo le vie (απὸ ὁδός).

Il genere Scarabeo, che Linneo aveva stabilito, comprendeva un numero di specie così grande, da rendersi cosa difficile il giungere a riconoscerle, ma però conviene confessarlo, questo genere era naturalissimo, e le specie concordavano perfettamente nella maniera di vivere, nella forma delle antenne, e delle membra. Cosl gli entomologi, che sono venuti dopo lui, altro non banno fatto che suddividere in un modo più, o meno arbitrario un gruppo già beu separato . e tutti i generi, che hanno formato, sono così susloghi fra loro, che costituir possono una delle famiglie più na-turali fra i coleotteri.

Nell'adottare il genere Afodio, come ha fatto il Fabricio, dobbiamo schietta-mente dichiarare, che la nota caratteristica, che serve a distinguerlo dai generi vicini, non è sufficente, onde farlo considerare, come di assoluta differenza, giacchè le larve hanno le medesime forme, le stesse abitudiul, e metamorfosi, di quelle degli scarsbei. Così impreudendo noi in questo articolo a descri-vera le specie di scarabel, che si rasso-

Dizion. delle Scienze Nat.

migliano in alcuni caratteri di forme; facciamo osservare, che questa divisione è del tutto sistematica e propria non è che a facilitare lo studio di questo ge-

Riserbandocl a descrivere all'articolo Petalogasi i costumi di questi insetti oude evitare le ripetizioni, riferiremo qui solamente i caratteri, che servono

a fargli riconqueere.

Carat. gen. Gli Afodii banno cinque articoli a tuttl i tarsi, l'elitre dure, lunghe, ebe cuoproco il ventre, le antenue clevate, e lamellate all' estremita. Sono essi vicini ai Trox, agli scarabei, ai geotrapi, slle merdaiole, ed alla meloloute di Linneo, e si distinguono : 1.0 dai due primi generi per l'eminenza sporgeute, che forma la parte superiore della testa, la quale si evanza a guisa di clipeo onde ricuoprire la bocca: 2.º questo clipeo è rotondo, e non rombico, come osservasi nel terzo genere; 3.º le merdalole, e gli omti , che banuo il clipeo di ugual forma, uon banno però scudetto fra l'alitre, 4.º e finalmente le cetonie, i trichii, ed il genere melolonta lo hanno trasver almente troncato sul davanti.

Questi coleotteri sono generalmente i più piccoli della famiglia degli scarabei: al loro corpo è convesso superiormente, dal davanti all'indietro, e da destra a sinistra, inferiormenta schiacciato; la testa è un poco inclinata, gli occhi sono piccoli, appena visibili di sopra, e collocati molto sull'indietro; le antenne corte, il primo articolo è il più lungo, il accondo rotondo, il terzo conico, il quarto, il quinto, ed il sesto caliculato, ossia a catacetto, il settimo, ed i successivi allargati, di sfoglie plicatili, che formano una piccola massa globulo-sa. Il clipco è ordinariamente fornito nella parte posteriore di due tubercoli, il corsaletto è liscio, gibboso, spesso lucente, e coperto in molte specie di nn polviscolo bianco, o verde hisncastro, che se nel tempo di vita vien tolto all'animsle, non tarda molto a riprodursi, L'elitre sono ordinariamente striate su tutta la loro lunghezza, toste, vetrine, gd avviluppano l'addome da tutte le parti, mentre gli ultimi anelli, che vanno confricandosi sopra l'estremità, producono un piccolo strepito alquanto supero. Le zampe sono corte, rolle cosce largha, schiacciate, tatte le gambe dentellate estariormente, più larghe all'estremità del tarsi, soprattutto le anteriori, e gli articoli dei tarsi sono piccolissimi, principalmente gliintermedi, andando a terminare in duc ganci.

Questo genere è numerosissimo . ed il Fabricio ne ba descritte più di sessanta apecie; nol però ci timiteremo a far conoscere quelle, che con maggior fre-quenza a'incontrano, e per facilitarne le ricerche le disponghiamo secondo il carattere del colore dell'elitre, non essendo stato ancora dimostrato da veruna osservazione, che questo colore sia cosrente alla differenza del acasi.

* 1.0 Afodii coll'elitre totalmente, o in parte rosse.

1.0 Aropio DEL ERTAME, Aphodius fimetarius.

Géoff. Inset. Tom. I. p. 81, N 18. Lo scarabeo birrucciaio Panz. Faun. Germ. 1ni. N.º 31, 2. Carat. Nero, due macchie aul corsa-

letto, ed elitre rosse, con strie di punti acayati. V. Tav. 71.

È questo uno degli insetti più comuni nel concio bovino, e più nel cavallino, ed il suo corpo è sempre pulito, heuchè viva abituslmente nelle sozzurc. Il auc clipeo è fornito di due piccoli tubercoli, e di questo insetto una varietà se ne incentra, il di cui corsaletto ba dayanti un piccolo incavo. 20. AFODIO PURIOLENTE, Aphodius foc-

Panz. Faun. Germ. N.º 48. 1. Carat. Nero, due macchie aul corsa-

letto, elitre con strie di punti scavati. addome rosso. Questa specie ha molta analogia colla

seguente , dalla quale però differisce per la grandezza, essendo più piccola, e per l'orlo dell'clitre, che è di color bruno. 3:0 AFODIO PRUGATORB. Aphodius acrutator.

Oliv. Colcott. Tom. 1. psg. 77 Tav.

8. Scarabaeus rabidus.
Carat. Nero, elitre, addome, gambe,
e tersi rossi biondi. È questa una delle più grandi specie, che trovisi in Francia, ed è della granderza dell' Afodio scavatore. Trovasi nella fo-

resta di Fontainebleau, e non è forse se non una vagietà della specie prece-4.0 Avonto simaculato. Aphodius bi-

maculatus. Oliv. Inset. 13. p. 85. N.º 91, Tav, 9-

Carat. Nero, testa con tre piccoli tubercoli, elitre nere striate con una gran macchia rossa alla base.

Illiger è d'opinione, che questa apecie possa essere una varietà di quella , che chiamani terrestro.

5.º AFODIO QUADRIMACULATO. quadrimaculatus. L.

Panz. F. G. Init. 43. N. 5. Quadripustulatus

Carat. Noro, elitre striate, con un punto rosso, ed nua macchia di egui

colore, sampe nere.
6.º Aronio quadricuttato. Aphodius quadrignttatus. Carat. Nero, un poco schiacelsto, orli

del corsaletto, due macchie sopra l'slitre, e zampe rosse.

E questa la più piccola specia di tal divisione, che è di nn bel nero, liscia, lucento. Trovasi nel concio cavellino, e nel luoghi molto arenosi, essendo co-munissimo al Campo di Marte presso Parigi.

2.0 Modii con elitre di color livide, o giallastro, in tutto, o in parte. 7.0 Aronin sponcaro. Aphodius con-

spurcasus Carat. Dinn nero lucente, clipeo tobercolato, elitre livide, atriate di punti

Quest'insetto offre non poche varietà, ed è stato per conseguenza descritto sotto più nomi. In alcuni individui l'elitre nere non hanno che nua piccola macchia rossa bionda all'estremità, in altri basso varie macchie, o dei punti neri, a le zampe souo qualche volta grigie, ma ordinariamente nere. Questa specia comanemente incontrasi nelle bovine.

8.º Avodio contaminato. Aphodius contaminatus.

Carat. Nero, zempe, e margini del corsaletto pallidi, elitre atriate, grigia con macclie nerei Anco in questa apecie, per quanto aembra, ha luogo un notabil numero di varietà, giacche alle volte, oltre i caratteri da noi espressi, ai veggono dua piccole macchie grigie aulla testa, una graude acura al centro di clascuna eli-

tra, o solamente la autura di color bruno. 9.º Aromo scientano. Aphodius sey-balarius. Panz. Fann. Germ. 47. N.º 1. 2.

Carat. Nero, liscio, elitre grigia striate.

10.0 Aronio Mernaiola. Aphodius merdarius. Carat. Nero, elitre pallide striate, con sutura nera, o braua, egualmente

che le zampe.
11.º Aronio Livido. Aphodica lividus. Carat. Nero Incente, elitre lisca atriate, gialle, corsaletto nero, oriato di

giallo, con un punto nero da ciascana 12.0 AFODIO ERRATICO. Aphodius erraticus.

Carat. Nero, testa con un solo tuber-l colo, elitre brunastre, pallide. Afodii con elitre nere, o brune per

la maggior parte. 13.0 APOOLO SCAVATORE. Aphodius for-

Oliv. Coleott. 3. p. 75. N.º 78. Fig.

184. a. 6. Carat. Tutto nero, con elitre striate, clipeo con tre corni, corsaletto depresso

ael davanti-È questa nna delle specie più grandi. che giunge alle volte fino a cinque linee di lungheaza. Sono insetti comunissimi e s'incontrano di rado degli individui

che abbiano l'elitre brauastre. 14.0 Arooto colla zampe sues. Aphodius nigripes.

Panz. Faun. Germ. 47. Tav. q. Carat. Nero, corsaletto finamente pur teggiato, clitre striate, zampe nere-15.º Aronio a zamez cossa. Aphodius

rusipes. Panz. Fagn. Germ. 47. Tav. 10. Carat. Nero, corsaletto liscio, elitre striate, zampe rosse bioude.

16.0 Aropio amonnomile. Aphodius haemorrhoidalis.

Carat. Nero, collo scudetto allungsto. ounteggiato, elitre con stria crenulata, di color lionato alla punta.

17.0 Arooto Gearanio. Aphodius gra-Caral. Nero, consiletto con minuti panti, elitre con strie punteggiate, te-

stacee alla punta. 18.º Aropio acvico. Achodius asper. Carat. Nero con testa, e corsaletto trasversalmente solcati, elitre striate. Questa piccola specie distinguesi particolarmente dall'altre per le strie traaverse, che si esservano sul suo corsa-

letto. Le sue elitre sono coperte di nua bianca, e fiuissima polverina, le zampe

bolo che significa senza-foro, si applica ad alcuni frutti, o meglio anche ai loro pericarpi, come alle bacche, alle dru-

Il Camello fu il primo, tra gli antichi botanici, a cercare di dividere le senza o il numero delle valvula del pericarpio, per cul lo distinse col nome di aphorum, uniphorum, biphorum, tri-phorum, ec. secondo che mancava o aveva nna, due, tre apertore ec-

AFOUTH. (Bot.) Flacourt dà questo nome

come sinonimo di Ampauroccur. (V. questa parola). All'Isola-di-Francia è stato cambiato questo medesimo nome in quello di *afouche*, ed è stato applicato a parecchia specia di fichi comuni nei bo-schi. La scorza di alcuni dei quali serve a far corde senza vernna preparazione; e il legno di alcuni altri quando è imporrato; si adopre invece dell'gaca per accendere il fuoco. Le foglie di queste differenti specie sono mangiate dalle capre o dai capretti , come pure dalle tartaroghe, non ostante che vi sia gran quantità di sugo Istticinoso. V. Fico. A. P.

AFRIDIDE , Aphridis. (Entom.) La-treille aveva indicato sotto questo nome, nel Diaionario di storia naturale , nn genere d'insetti ditteri, che comprende particolarmente la molca spiforme di Degéer, che è il mulio apiacius del Fa-

bricio. (C. D.)
AFRITE. (Min.) Karsten, nelle sue tevole mineralogiche, ha dialinto con questo nome la Calca cassonata Perlata.
V. Calca cassonata Perlata. (B.)
AFRIZITE. (Min.) House ha dimostra-

to, che questa pietra, descritta dal Dandrada, come une apecie particolare, era nua turmaliua, e l'ha riferita alla sua varietà nonoduodecimale. Le regioni da esso addotte per comprovare questa identità sono desunte dalla rassomiglianza dei caratteri essenzisli, che sembrano convincenti. Afriaite deriva da un vocabolo greco, che significa schiuma, giacche questa pietra bolla fortemente quando si fonde col borace , a il Dandrada l'ha trovata presso Krageroe uella piccola isola di Langoe nella Norvegia. Essa è aderente ad un ferro ossidulato misto di quarzo. V. Tunanna. (B.) AFROCONIA. (Min.) Forster ha proposto di distinguere con questo nome il minerala chiamato Schaumkalk dai mirosse bionda, e trovasi sal principio di primarera nei terreni arenosi presso gli escrementi manni. (C. D.)

**AFRORO. (Bot.) Aphorus. Questo vocaAFRODILLO.(Bot.) Nome antico di quel genere di pianta conosciuto più comnnemente sotto quello di asfodelo. L'anthericum ossifragum L., per avere qualche somiglianaa con questo genere, ebbe

pure il nome di afrodillo di padule. piante , consideraodo l'assenza , la pra- AFRODITA, Aphrodita. (Moll.) E questo nn genare di vermi mariui , avente per carattere delle piaccha membranose a guisa di scaglie, che gli formano sul dorso due ordini, ove sono attaccate pel loro mezzo, e disposta a paia di due in due anelli. Le branchie sono collocate

AFR tutte le coste Francesi; si notre di molluschi , soggiornando per l'ordinario copra i fondi arenosi , il mare ne rigetta in gran copla iu certe stagioni, ed è generalmente conosciuto dai pescatori sotto i bizzarri momi di talpa, o di topo

marino. Lo Swammerdamio ha creduto che l'afrodita aculeata , o brucio di mare, potesse essere il Physalus di Eliano, ma molto più richiedesi onde la sua descrizione vada d'accordo col nostro

animale. Il corpo del bracio di mare è lango dai cinque ai sei pollici, ed è largo da un pollice a un pollice e mezzo, la sua periferla è presso a poco ellittica, il ventre quasi achiacciato, e il dorso è un poco convesso, ed è interamente ricoperto da un tessuto simile a quello della stoppa formato di peli grigiastri nascenti sui lati del corpo, e che formano, intrecciandosi , un mantello così fitto , da non poterai aprire senza tagliarlo, nascondendo alla vista le branchie, e la scaglie membranose. Gli anelli si distinguono per mezzo di leggere ruglie traverse, un poco più profonde sulle par-ti; se ne osservano quaranta circa, e gli ultimi sono così piccoli, che è difficil coss il numerargli. Sostengono tutti un piede da ciascon lato, formato di un aggetto cilindrico, fornito dalla parte di sotto di un piccolo filamento carnoso, che fa uscire dalla sua estremità tre ordini di toste setole, o piuttosto di corte spine. L'ordine superiore è di due setole, il secondo di due, tre, quattro, o cinque, ed il terzo di nove, o dieci. Superiormente a ciascun piede nasce una ciocca di quei bei peli setosi, e rilu-centi, dei quali abbiam fetto sopra parola , quindi una fila di nove , o dieci grosse spine, che forano il tersuto feltroso del dorso per mostrarsi all'esterno. Fra questi ordini di spine sono collocate le branchie, che rassomigliano a piccolissime creste carnose; le scaglie sono un poco più vicine alla parte me-dia del dorso, e se ne contano quindici,

o venti paia. I due tentacoli carnosi, più prossimi alla bocca, aono un poco più grandi degli altri, rappresentanti in qualche modo due piccole antenne, e il Bastero ci naaicura, che i peli, o le spine dei piedi, ossono ritirarsi internamente nel corpo possono ritirarsi internamente nei corpo fino al punto di non quasi più poterai vedere. V. Tav. 1505.

* 2.º L' AFRODITA SCIELIOSA, Aphrodi-ta squamata. Lin. Pall. Misc. Zool. pl. 7. Fig. 14. Questa specie è such essa

su quegli anelli, che non banno scaglie, e sono così piccole, che possono appena acorgersi, mentre ciascuno dei medesimi anelli sostiene ancora aleuni piedi composti di setole toste, che diversificano nel numero secondo le specie. Il corpo dalle afrodite è, in proporzione della sua lunghezza, più largo e achiaccisto di quello degli altri ver-

mi , appartenenti alla medesima fami-glia. Souo stati loro attribuiti dei tencoli articolati intorno la bocca, lo che è un errore , giacche altro essi non sono, che filamenti semplici, e carnosi, slmili in tutto a quelli, che si osservano attaccati agli anelli, e solamente un poco più grandi. Il loro esofago pnò rientrare, ed uscire in modo da rappresentare nna specie di tromba, e quando è in tutta la sua totalità esternamente allungato, 31 presenta l'apertura del gonzo, e con essa quattro piccoli denti che vi si scorgono attaccati, dus di sopra, e due di sotto. Questo gozzo è carnoso; e fortissimo. mentra il canale intestinale è diritto, e provvedato da ciascan lata di numerosi ciechi, che vanno a terminarsi, o in una semplice dilatazione, o lu alcune diramazioni.

I vasi sanguigni delle afrodite sono un poce più piccoli, in proporzione di quelli delle Nereidi, e dello Arenicole, essendo parò facil cosa il distinguergli e l'accertarsi, che sono aoco pieni di un fluido rosso. Il loro sistema nervoso è visibilissimo, consistendo in un cordone midollare, che domina in tutta la lunghezza del ventre, e che va rigonfiandosi in altrettanti gangli, quanti sono i segmenti intorno al corpo

Dicesi che nelle afrodite i sessi sieno separati, e che esse sieno ovipare. Di fatti, in certe stagioni, trovasi il corpo delle femmine pieno d'uova, che oudeggiano in un liquido, e quello dei maschi pieno di latte; ma non sono stati osservati organi interni, destinati a produrie, ne aperture esterne, oude

TACUARIE. APRODITA ACULEATA , VOIGNEmente chiamata brucio di mare, Aphrodita aculeata. Pall. Misc. Zool. È la più grande delle afrodite, ed il più bel verme conosciuto; i peli ondeggianti e sericei dei lati del suo corpo riuni scono alla più viva lucentezza metallica i colori i più vari, e presentano alterna-tivamente tutte le tinte del topazzo, dello ameraldo, dello zaffiro, e del carbonchio. Questo animale trovasi dalla Groenlandia fino al Mediterraneo, ed è comunissimo, specialmente iu astate, su comune quanto la precedente nel Medi-t terranco, e so totte le coste Francesi, e trovasi sopra tutte le specie di erbe marine, e fra i tobi delle serpole, e delle anstriti. Non ba questa ne i peli lucenti, ne i ciuffi, che caratterizzano l'afrodita aculeata, n brucio di mare, e ai scorgono allo scoperto sul suo dorso le due file di scaglie, che intieramente lo rienopruno, e che suno imbricate. Il numero delle scaglie d'ognuna di queste file è di tredici, un palo cioè di scaglie perogni due paia di piedi, equesti sono di fatto ventisei, fatti coma cilindretti piccoli, e corti, che fauno uscire dalle loro estremità una ventina di setole toste, auree, disposte in un dapplo ordine verticale, e portano superiormente un filo carnoso na poco più lungo di essi, e nella parte inferiore nn altro plù corto. I filamenti carnosi superiori , dell' ultimo paio dei piedi, sono un poco più lungbi degli altri , e la branchie si compongono di piccoli fascetti di filamenti, collocati sopra ciascun piede fra le sue setole, ed il proprio tentacolo, osservandosche anco dei piccolissimi, caruosi, cilindrici, al-ternativamente disposti fra le origini dei piedi, sebbene nu poco più bassi, e sei vulte più corti dei medesimi.

Questo animale ba un pollice, o quindiei lunee di longbezza; le sue acaglie sono ellittiche, obliquamente posate, guarnite di peli al loro margine esterno, di color grigiastro, ponteggiale di nerastro,

mine richtte, postegalise di secution, e un pero revide al lattic. 3.º Li Arcourt, avanentis, Aphredite armodilla. Bos., Vers. T. 1, pag. 157, analogia cell'africitia sergitos, ed ba ventiquatiro accipie sopra il corpo, ele intiermente lo riccoproso, ette lunghi limenti apposita i la totta e cinque filmenti apposita i la totta e cinque della pais dei piedi; e dei arguenti del corpo, è quella tesso delle sergiti; e questa differentia, che la distinguerenhe portanza. L'érobrita ermadilla è stata

irorata sulle coste dalla Carolina.

40 L'Arrourus revincatas, Adpredista punetata. Mulli. Questa specie, che è
stata confias conlia sagliosa dello stessa
Mullet, e da tutti coloro, che luano
mallet, e da tutti coloro, che luano
estitto dettro a lai, ne è pertanto differentissima. Le sue seglie non vengeno
mai a contatto sul mezzo del curpo, e
il latcias mon per di latcias monte di periodi di costruo alcani filamenti triplicatamente più lumphi di essi, terminati d'a nua piccola clava, che senza
minati d'a nua piccola clava, che senza

dubbio, supplisce alle branchie, e presso la hocca due se ne scorgono piccoli, ed appintati. Tale specie trovasi sulle coste dell'Islanda, e della Norregia, e probabilmente su molte altre.

babilmente su molte altre. 5.8 L' AFRODITA PIANA. Aphrodita pluna. Lin. Muller, Vers. 1av. 14. Questa specie è più alungata della prece-dente; ha trentasei paia di picti, e di-eiotto paia di scaglie, e di brauchie, in forma di fitamenti clavati. La scaglie ai toccano da eiascun lato, i pieda sono forcuti , vanno a risolversi in due ciocche di setà, e portano inferiormenta un filamento conico di egual longhezza. I due filamenti conici, che rimangono in vicinanza della bocca , sono cinque, o sei volte più lunghi degli altri, a cosl pnò dirsi di quelli claviformi, che sono i più prossimi alla coda. L'afrodita piana trovasi sulle coste della Groenlandia, e' dell' Islanda, e se ne incontrano alcuni individui , che hanno nna longhezza di venti liner.

Fino a questo ponto subiamo seguitado Moller; titos Fabricio, posto si mone di Aphrodita cirrhata, descrive un animale da lui credato il medicamo del Aphrodita girnata, descrive un animale da lui credato il medicamo del Aphrodita plana, a che difettivamente diference dalla descriviose di Muller, a ventidae filamenti clariformi, il di ci do grimi ei des ulfigim, ostanto sono degli altri più luophi. Ne ha trovata il cami individui della inappetza di tre politici, e sono questi tra i vermi i più vorzie, giesteba una rispermiano nep-

pure la luro propria specie.

L' Aphrodita imbricuta di Linneo, che è conosciuta soltanto per una frase di questo autore, nella quale le seco da esso attribuite trentassei sole staglia sopra il dorso, non differisce, per quanto

sembra, dalla presenta specie.

L' Approduite legidora di Pallas, pare
che non diversifichi dalla nestra afrodita
piana, se non che per avere qualtrottice
paia di scaglie, o siccome l'individuo de
esso descritte era ben piccolo, potredibe
averle contate male. Questa specie era
stata recata dal Mar di Germania, ova

d comone. L'Aphrodita cirrhoss dell'autore medesimo ci sembra un individuo mal conservato della apecle stessa, e benchè sia vero, che egli il possa aver contate sole undici paia di scaglie, si rileva però dalla son figora, che la parte posteriore del corpo me era priva, ed è probabile, che fossero nucite.

probabile, che fossero uscite-6.0. L' Aracoura uvvini. Aphrodita scabra. Otton Fabricio ha fatto conoscere questa specie, alla quale ha applicato, un poco ad azzardo, un nome impiegato da Linneo senza descrizione sufficiente. Quest' afrodita, dice egil , ha trentsquattro pala di piedi simili a quelli della precedente, senza però fila-menti conici. I filamenti clavati sono diciassette, e le scaglie quindici da clascun lato, che vanno a toccarsi vel mezzo del dorso, seuza ricooprirlo, ed na poco toste alla loro superficie, mentre il colore ne è bianco verdastro.

7.º L'AFRORITA SCOLOPENDRA. Aphrodita longa. Gmel. Questa specie osservata in Groculandia dal Fabricio, è cost stretta in proporzione della sua lunghezza da rassomigliare piuttosto ad nna Nereide, che ad un'Afrodita. Il suo sorpo è composto di sessautasci anelli, e d'altrettante paia di piedi, ciascun dei quali è formato di quattro piccole setole color d'oro. Cinquantasei sono la paia di scaglie, due sono gli occhi, e due egualmenta i filamenti alla testa, non osservandosene alcuno sopra i piedi-L'Afrodits Scolopendra trovasi nei fondi argillosi, ha tre pollici di lunghezza sopra una linea, e messo di larghezza, e va scavandosi una quantità numerosa di piccoli canali, ove preferisce il suo sog-

8.º L'APRODITA PIMMEA. Aphrodita minuta. Questa specia è lunga otto linee, ha quarantotto argmenti, ed altrettante paia di piedi, corti, forcuti, con due setole ai loro lohi inferiori, trentotto paia di scaglie violetta, contrassegnate d'una macchia dorata in forma di mesza luna, quattr'occhi, ed i tentacoli, come nella specie precedeute. L'Afrodita pimmea appartiene al medesimo paese, ed è stata osservata dello stesso naturalista. (C.)

** AFRODITE [PIANTE]. (Bot.) Plantae aphroditas. Si chiamano piante afrodite quelle che si moltiplicano con tutt'altro mezzo fuorl che coi semi: in questo caso sono le piante bulbifere, come i giaciuti per la massima parte, i quali per questo motivo si dicono afroditi.

Caertiere ed altri applicano quata de-locatine e de l'arti applicano quata de-nominaziona da alcune lamiglie di piante crittogame, come felei, muschi, epati-locati fra 1 weissia. (P. B.) crittogame, come felei, muschi, epati-locati fra 1 weissia. (P. B.) crittogame, come felei, muschi, epati-locati fra 1 weissia. (P. B.) locati fra 1 weissia. (P. B.) locati fra 1 weissia. (P. B.) crittogame, come felei, muschi, epati-una specie di Sparo. V. Sparo, (F. M. D.) essere Il principio fecondante in contatto

AFRONATRO, AFRONATRON. (Chim.) Nome dato a quella specie di natron o carbonato di soda nativo, che ricnopre la terre , o le caverne , o i vecchi edifizi , in leggiera afflorescenza, come se si di-

cesse sehiuma di natron. Gli antichi lo distingnevano con la parola aphronitrum o afronitro , come sinonimo, d' afronatron. (F.) AFROSELINO. (Min.) Cosl chiamasi in

Italia uo gesso a filamenti poco distiuti, di consistenza farinaces, però molto so-lido; e della verità di tal nome ce ne assicura anco Ferbers. (B.)

AFSULA. (Ornit.) Quest'accello, citato nel viaggio d' Olafsen in Islanda, Tom. 3. psg. 260., è la Sula dell'Isola di Basa, o Bassan, pelecanus bassanus, Linn. (Cn. D.)

AFZELIA. (Bot.) Afzelia. La pianta della Carolina che Gmeliu, nella sua edizione del Sistema vegetabile di Linneo. ha designata sotto tal nome, in viata del carattere dato da Walther, è evi-dentemente una specie di gerardia, ap-prossimandola assai il di lei shito alla gerardia delphinifolia, L. Essa ha in oltre le foglie pennatifida, ma tagliate più minutamente; I suoi fori sono un o'meno irregolari, ed il suo frutto meno allungato. Michaux , nella sua Flora di America, l'ha nominata gerardia af zelia.

Smith, che probabilmente aveva preveduto la soppressione di questo genere di Gmelin, ha dato il nome di afzelia a na nuovo genere della famiglia della leguminose, composto di alberi che cre-scono nell'Affrica. Le loro foglie sono alterne e paripiquate, i fiori in grappoli hanno un colore rosso enpo. Vi si osserva un calice tubulato con quattro divisioni; quattro petali, il superiore dei quali è più grande; dieci stami distinti, otto fertili e due superiori sterili; un ovario a cui è sovrapposto uno stilo ed uno stimma, e che diviene un legame legnoso moltiloculare, i di cui semi neri sono inviluppati, alla loro base, da un arillo di color porpora. Questo genere pare che debha esser posto vicino alla eassia, nella sezione della leguminose di atami distinti e di legame moltilocalare. (J.)

AFZELIA. (Bot.) Afzelia. Nome che Erhart ha dato ad alcuni muschi del genere

Excaecaria agalloeha, albero dioico della famiglia delle enforbiacee, i di cui fiori maschi hanno il calice appena sen-sibile, a tre stami distintl: I fiori fem-mine banno un ovario unico, tre stili, nna cassula triloculare monosperma. La foglie sono alterne, lucide: i fiori ascel-

individuo femmina. L'albero è piccolo, tortuoso, nodoso, intieramente ripieno di un sugo latticinoso, acre e caustice, multo pericoloso se cade negli occhi, come lo iudica il nome d'albero accecante, arbor excaecans,

che gli è stato dato dal Rumfio, e quello di excaecaria formato dipoi da Linuco. Il legno di quest'albero è un delizioso profumo, che si crede l'agallocum dei Greci. Le parti nodose, in specie quelle

vicine alla radice , sono ripiene di una materia untuosa, e infiammabilissima, la quale raspata sopra carboni ardeuti spande un grato odore di belzuino: il quale odore può essere sviluppato anche in modo de rendersi durevole , coll'aggiunta di altri profumi. Gli arabi no-minano quest' albero, agalugen e aga-lugin. (D. de V.) AGALLOCHITE, agallochites. (Foss.)

Cosl è stato denominato il legno petri-

ficato, nel quale si è creduto ricono-scere quello d'aloè. (D. F.) AGALMATOLITE. (Min.) Klaproth ha con tal nome distinto la pietra saponacea, che è un talco compatto, che esso non rigoarda, come pietra magnesiaca, e del quale si fabbricano nella China delle

piccole statue, o idoletti * Questo nome significa pietra da ornameuto, o da statua, e Hauy l'ha chiama to talco glafico. V. Talco GLAFICO. (B.) * AGALUGEN, AGALUGIN. (Bot.) Nomi arabi dell'agallocco o legno d'aloè i quali hanno dato il nome specifico di

AGALUGIN. (Bot.) V. AGALUGER. AGAMA. Agama. Daudin (Erpet.) Con questo greco vocabolo, che significa senza nozze, è indicato un genere di rettill dell'ordine dei sauri, della famiglia degli cumerodi, e il di cul nome aerve ai naturali della Gisminoica per

denotare una specie di lucertola. Le agame hanno per distintivi caratteri il corpo coperto di tubercoll, le dita, e la coda di forma rotonda, la testa grossa, cordiforme, coperta di squamme, ed nna lingua cortissima, e carnoss ; le dita non sono opponibili, nel che diffe-riscono dai camaleonti, e I fianchi senza membrane le distinguono dal draghi. La coda senza spine, la gola senza gozzo, e finalmente la testa senza placche, non permettono di] confonderie cogli stellioni, colle iguane, e con le lucertole. V. questi articoli.

Duméril ha formato il suo genere Lofiro di una sezione delle agame di Daudin, le cui specie hanno la coda compressa. V. Loriso.

In generale le vere Agame hanuo il

corpo grosso, coperto di una pelle flo-scia, che può gonfiarsi a grado dell'a-nimale, e che è sparsa in tutta la sua estensione di piccole scaglie tubercolose, rotonde, romboidali, o esagone, plù o meno sporgenti. La loro lingua non è puuto estensibile , il gozzo e privo di denti, il collo ristringesi, e si osservano sopra i suoi lati , e dietro le orecchie dei fascetti di tubercoli appuntati, ed è la coda raramente più luuga del corpo-Cercono di preferenza I luoghi umidi nelle regioni le più calde dei due Continenti, e non escono fuori, che sulla sers.

1.º AGAMA A COUR COMPRESSA. Agama compressicauda , Duméril. Carat. Corpo di un nero verdastro.

con macchie, e punti gialli, coda compressa, con cresta. Trovasi ad Agiuda,

2.º L' ACAMA DEI COLONI. Agama colonorum, Daud. (Lacerta agama Lin.; Iguana sala-

mandrina, Laurenti.)
Carat. Coda conica, rotonda, seuza

cresta, tinta di un azzurro brusastro con macchie più cupe, gozzo pendulo a guisa di giogaia, le due mascelle armate di piccoli deuti appuntati, gli occhi grandi, e neri , e il ventre senza strie. Questo Sagrio abita molte regioni del-

l'America meridionale, e soprattutto le isole di Cuba, e della Giammaica. Secondo le figore, che Séba ci ha procurate, esso deve avere almeno un piede e mezzo di lunghezza ; Brown beusi pretende, che di rado oltrepassi nove, o dieci pollici.

* Oitre agli abitanti dell'isole di Cuba, e della Giammaica, anco quelli del Surinam chiamano con tal nome (Agama) questo Saurio, potendo credersi dietro la testimonisma di Fermin, e del capitano Stedman, che tal nome lo abbiano imparato da quei popoli, che vivono nell' interno della Guiana, nella di cui lingua il vocabolo Agama ha un siguificato totalmente diverso dal greco , che, come abbiamo Indicato, denoterebbe, senza nozze.

3.º LA TAPALA , Agama orbicularis , Daud.

(Lacerta orbicularis , Linn. Cordylus orbicularis, Laurenti. Carat. Corpo quasi orhicolare, largo e gonfio, testa grossa, corta, dilatata, e gonfia dietro gli occhi, occipite fornito di piccole spine, come pure il dorso, e

la parte superiore della coda, la quale è corta, sottile, appuntata. I piedi con cioque dita assottigliate, lunghe, e armate di unghie adunche. Tinta di uo grigio cenerino, più chiero inferiormente, miata di marchie, brune più o mano cupe. Questo Saurio, il più schifoso di tutti

qualli conosciuti, ba qualche analogia col r-apo, e perció Seba lo ha indicato sotto il nome di rospo spinoso d' America. Al Paragnai chiamasi camaleónte, perchè può gonfi-re il auo corpo, e canguere alquanto di colore, aliorchè locusia

La tapaia shita comunemente nelle montacue, e fra le rupi del Mesaico, e della Terra Ferma, ove, secondo la relastone del viaggistore l'ernandes, è conoscinta degli abitanti col come aucora di tap-iaxin. La saa laughezza più castante, comprendendovi la coda, è di sei pollici circa, e il Raio ci assicura, che non è in vernu modo nociva, potendusi auco addomesticare.

1.0 L' Асана семната, Азата дет-

mate, Daud. Carat. Sci ordini longitudinali di scaglie tetraelre, d'un grigio giallastro con fesce trasversali brunastre, irregolari; la parte inferiore del corpo turchim cora, coo macchineze rotonde, e numerose.

L'agama gemmata trovasi nella collezione del Museo di Parigi, ed ha multa analogia rou la precedente, ma è più piccola. Ne è sconoscruta la patria, ma probabilmente è dell'America.

5.0 L' AGARA STELLARS; dguma stellares, Daud.

(Luceriola orientale stellata (Léard oriental étoilé) Seba , Tom. I. Tav. ACII. tig. 2.)

Carat. Parte superiore del corpo bronzina , con tre ordini longitudiuali di macchie biaucastre, radiate aut lati del corpo e della coda ; testa grande, grossa, di tiuta più chiara, coperta, equalmente che le membra , di scaglie romboidali uniforni, orecchie di un rosso pallido, cresta pettinata aul dorso, e sulla coda, e dita con anelli biauchi e bruui.

Dice Sebs di aver ricevuto questo animale da Batavia, ed il unturalista Otandese Van-Eroest lo ha trovato più volte nell'isola di Giava, ove vive sempre nei boschi, stando ordinariamente AGAMENNONE. (Entom.) È questo il sopra gli albert, o sopra le foglie secche ad insidiare gli sosetti, dei quali fa preda con molta agilità. Nel tempo degli amori, le orecchie del maschio divengono di un AGAMI, Psophia. L. (Ornit.) Il carat-rosso vivo, e sa allora scutire uo debol tere generico dell'agami consiste nell'afischio.

6.0 L' AGAMA OBL POSTO-JACANON . Agama jucksoni-nsis.

Carat. Coda due volte più lunge del corpo, scaglie del dorso, e della faccia superiore delle membra, sporgeuti, cirenate; dorso di uo bruno ocrastro, con macclise più chiare, voutre di un grejo giallastro, senza apparenza di cresta sil dorso, o sulla coda.

· Questa specie, non ancora descritta, è stata receta dalla Nuova-Olauda da Péron, e Lesueur. Ha un piede carca di lenghezza, la coda comprende in estensione otto pollici di essa, ed è conica, e multo

affilata. V. Tav. 34. I viaggiatori da noi citati, ed ai godi l'istoria naturale professar deve una giusta gratitudine, banno pure arricchita la collezione del Museo di Parigi di molte specie ouove raccolte nella medesima parte del mondo, tali essendo l'agama della terra di Diemen (Agama Diemenensis) e quella dell' isola Decres (Aguma Decresionsis). Per mala sorte non possiamo qui far altro che indicarle , e passiamo sotto alleuzio molte altre Agame, delle quali potrà trovarsese la descrizione oelle opere speciali di erpetologia. (H. C.

AGAME , o AGAMIE [PLANTE]. (Bot.) Plantae agamiae, vegetabili che miscano degli organi sessuali, come i faohi e le alghe. lu queste piante imperfette, la moltiplicazione ai opera per mezzo di alcum corpuscoli (propaguli) che soco spural sulla saperficie di est, e che non sembrano essere altro che semplici fransmenti del tessuto; ossirvero per meszo di alcusi corpuscoli (semintali) contenuti in cavità partico-lari (concettacoli), specie di ovari che nou presentano alcun indisio di stili e di strmmi, lu questi ultimi tempi soltanto si sono distiote le piante agama e le piante crittogame, che Linneo aveva riunite nella medesima classe. Le crittogame (muschi, epatiche) offrono un apparaio noterole d'organi geoeratori, di ma forma loro particolare, difficili ad esser distinti a cagione della loro piccolezza, e spesso ricaperti di tegamenti particolari che impediscoun all'occhio il redergli, e da ciò è venuto a queste piante il nume di crittogame. V. Carrocase.

nome di una larfolla appartenente alla famiglia dei cost detti cavalteri grecu V. FASFALLA. (C. D.)

vere il becco conico, un poce convesso,

ed acuminato, la mandibula soperiore più lunge dell'inferiore, le userice ovali, molto aperte, la lingua cartilaginea, depressa, sillaccicata iu cium, i tarsi alti, la parte inferiore delle gambe spennate, e quattro diti separati, fra i quali quello posteriore uno tocca terra.

Due sono le specie, che iu tal genere al conoscono, le quali, henché abbiano molta enalogia cogli augloletti (Himantopuz) appartenguno però, sotto il riguardo delle loro naturali abitudini, alla familia dei salliancci.

alla famiglia dei gallinacei.
1.º L' Anami p' America, Prophia crepitans L. La figura di quest' accello trovasi al N. 169 delle Tavole colorite di Buffon, sotto il nome d'agami di Caienna, nelle qual figura i piedi sono falsamente coloriti. Corrisponde questa specie el caracura del medesimo autore, non però e quello del Marcgravio, come ure al fagiano delle Autille di Dutertre . ed alt'uccello trombetta d'Adan-son. Al Surinam è conosciuto sotto la denominazione di Camy-Camy; è della grossezza di un fagiano, con ventidue pollici di lunghezza, e diciotta d'altezzo. Ha il becco d'un varde giallastro, gli occhi ciuti di pelle rossa, la te-ata, e le metà supersore del collo coperte di piume corte, fitte, simili alla calugiue, e crespe alla loro estremità, mentre quelle della parte lutima del collo, che non sono arricciate, hanno un violetto cangiaute, come l'acciaio brunito, e luet ro.

Le penne della gola, e dell'alto del petto formano una bella placca di quat-tro pollici circa, i di eni colori vivaci, e cangianti presentano dei riflessi verdi. verdi dorati , azzurri, e violetti. Sulle altre perti del corpo le peune sou nere, eccettane la parte media del dorso, che è di un color rosso biondo ferrugiueo, tali essendo pure le piccole tettrici dell'ali, e le grandi delle ali medesime, e della coda, che sono d'un cenerino chiaro. I tarsi, che ordinariamente si chiamano gambe, son rivestiti di scaglie giallastre, colle nughie corte. Gli agami, fluche son giovani, conservano la loro calugine per un tempo molto più lungo di quel che comunemente osservasi usi pulcini, e nei perniciotti, e si incontrano alcuni individui, sui quali questa peluria folta, e di estrema delicatezza al tatto, ba due pollici di lunghezza, non comparendo le vere pluma se non quando l'animale è giunto a più della quarta parte del suo accrescimento. V. Tav. 58.

Questi uccelli, che mai non si veggono nelle paludi, nè sulle rive delle Dizioni delle Scienze Nati ecque, o presso le spiaggle del mare, sono aparai nelle montrose foreste delle parti più calde dell' America meridio nale, ove vivono di frutti salvatici. Si iucontrano spesso in numerosissimi branchi nella parte più interna delle terre della Guiana, non amando però i luoghi scoperti, ed abitati. Ora corrouo con velocità, or camminano con un contegno grave, o saltellano con brio; stanno fermi ordinariamente sopra un solo piede, come le cicogue, ed il loro corpo atsue, al par di esse, differenti attitudini. Le loro ali, e specialmente la coda, easendo cortissime, il loro volo riesce grave, e uando, non ostante il loro naturale poco diffidente, fuggono il cacciatore, vanno a posarsi in poca distanza sopre terra, o sopra i più bassi rami degli alberi, ove ne divengono facilmenta la preda-Generalmente parò, altorchè sono sorpresi, la corsa, preceduta da un scuto strido, è il mezzo da essi usato per evitare Il pericolo. Non costruiscono nido di sorta alcuna, e si limitano e scavare a piè degli siberi uno spazio, nel quale la femmina depone da dieci fino a sedici nova di un color verde chiaro , quasi sferiche, e più grosse di quelle delle galline, ciò che ha luogo due, o ancor tre volte nel corso dell'anno-

Il pome di trombetta, e quello di psophia (dal verbo greco πσοφέω, fare strepito) sono stati applicati all'agami a cagione della facoltà particolare, che ha di far sentire con molte frequenza vari sponi sordi, che possono imitarsi fino ad un certo punta pronun-ziando sei fino a sette volte di seguito colla hocca chiusa tou, tou, tou, tou, tou , tou , tou. Tale strepito , che erasi creduto uscir dall'ano, ma che dipende da una special conformazione della traches-arteria, e del polmone, non si ma-nifesta al di fuori se non che penetrando il tessuto delle membrane, e dei muscoli, o mediante up effetto del tutto analogo a quallo, che succede nel gorgogliare degli intestini.

L'alettore nero fa egualmente intendere di tali asoni; quello dei tacchini avanti il loro grido, ed il tubare dei piccioni, ohe viene effettunto seuna che il becco si apra, ne differiscomo per la solo circostanza di esser prodetti in una parte uren bessa, e meno lontana dalla gola.

L'agami al addomestica colla maggior facilità, e si affeziona egualmente a chi me ha cura cou tanta benevolenza, e fedeltà, quauta può dimostrarne il came. Obbedi-

sce, com'esso, alla voce del suo padrone, lo aegue, lo precede, lo accarezza, e gli attestà la gioia, che dopo ona qualche assenza , può in lui destare il suo ritorno; suscettibile di gelosia, caccia via gli animali stranieri , në teme i gatti , o i cani, dei quali sa evitare l'assalto alzandosi per l'aria, e,che inquieta ricadendo sopra essi, e percuotendogli con forti beccate. Prova molto piacere nel farsi grattare la testa ed il collo, e rinuuova, fino al punto d'easere importuno, la domanda di una simil compiacenza. Conosce, come il cane, gli amici domestici, ed è sollecito a fargli festa; ma quando certe persone non gli vanno a geuio, le caccia via col beccarle nelle gambe, e le persegnita con collera a mnRa distauza. Esce solo, si alloutana scuza amarriral, e ritorna presso il suo padrone, narrandosi di più, che quelli, che corrono per le atrade della città di Caieuna, si affezioneno alle volte ad un passeggiero, e lo seguoo dovnuque.

Pretendesi, clie l'agami accompagni nelle-pasture i branchi dei montori, affidati alla sua custodia, e gli ricouduca la sera alla stalla; quel che però sembra più certo si è, che nei pollai ai padroneggia le galline, e gli altri uccelli domestici, obbligando nella serata i più lenti a ricutrare nell'albergo , e posandosi successivamente esso pure sopra un tetto, o uo alhero vicino. I vermicciuoli , e la carue formano il nutrimento preferito dagli agami assai giovani, maugiando i vecchi hen vol-uticri del grano saraceno, altri grani, ed anco del pane. La carne dei primi è molto guetoaa, senza essere troppo succulenta, ma quella dagli ultimi è nera, e co stantemente dura. L'istinto dell'agami, superiore a

quello di tutti gli altri ucceili, come pure i suoi coatumi sociali, hau già ACAPANTO. (Bot.) Agapanthus. V. fatto nascere iu molti naturalisti il de. Caino. siderio di vederlu naturalizzato in Europa, e per isperare di riuscirvi con auccesso, sarebbe necessario trasportarne primieramente alcuni individui nelle parti meridiocali di essa, e destinar ai medesimi uno spazio, ed un luogo convenevula alle loro ahitudini, ove polessero moltiplicare. 2.º L'AGAMI DELL' AFFRICA, Prophia

undulata Gmel. Quest'uccello, descritto da Jacqoin, e del quale si ignorano in-ticramente le abitudini, non ba che una lontana rassomigliauza col vero agami. È della grandezza d'un'oca, la sua

testa porta un ciuffo corto é hiancastro. lunghe, e nere pinme gli pendono dai due lati del collo sul petto in forma di cravatta. Tutta la penne della parte aqperiore dell'accello son brone undalate di nero, e quelle dall'inferiore, biancastre, con mezze tinte azznre. Il petto, ed il ventre hanno varie macchie pere la bordura delle penne delle ali, il beco,

ed i piedi sono turchinicci. Pallas ha rinoito l'agami alle grù, e nel quarto fascicolo dell'opera intitolata Spicilegia zoologica ne ha data un'anpia descrizione sotto il nome di grut psophia. Hermann, nelle sue observationes zoologicae p. 199. , ha disspprovato questa riunione, fecendu rilevare, che l'agami aveva le narici ovali, la testa coperta di plume leggermente crespe , il becco più carto, più carvo , ed i tarsi men luughi. Guvier però conservando all'againt la denominazione generica prophia, riconosce che, sull'esem-pio di Pallas, quest'necello può conti-nnare ed esser collocato alla testa della

Non hisogna confondere l'agami ol mecucagua del Marcgravio, che è il grau tinamo, tinamus brusiliensis Lath. ne col calao, che al par di lui porta ie Affrica il nome d'uccello trombetta, circostanza, sul di cui appoggio Fermin, nella sua descrizione del Surinam, ha immaginato di attribuire all'agami il carattere di due beochi l'uno sopra l'altrn; ma pertanto l'uccello descritto da Buffon , sotto il nome di carecara, e de Dutertre sutto quello di fagiano delle Antille, deve, come abbiam detto ie prucipio, riferiri all'agemi. (Cn. D.) ALAMIAE [PLANTAE]. (Bot.) V. AGANI Piante.

AGANONE. (Malacoz.) | Greci, secondo il Rondelezio, distinguoco con tal nons nna specie di Taidacha. V. Taidaca. (Dr B.)

AGARICE. (Foss.) V. Acamico. (D. F.) AGARICIA , Agaricia. (Polip.) De La-marck ha stabilito queato genere per alcone specie di madrepore, formate di espansioni depresse, lobate, frondose, come osservasi cel suo genere puronia, ma che hanno la sola superficie superiore, nella sua totalità almeno, formata di solchi lougitudinali, o trattersali irregolari, fra i quali si scorgono ordinariamente delle cellule stellifere

imperfette. De Lamarck ne indica pertanto selle specie apparteuenti a questo genere, tra delle quali sono state recate dai mari Australi de Péroo e Lespeur. Non se se

conoscono le figure , ma le più note di questo genere sono: 1.º l' Agaricia cucuttata, le di cui espansioni nade, e finamente striate al di sotto, riunite alla base, ed un poco accartocciate all'esterno, soù coperte superiormente di solchi trasoressii flessoosi, căronati, e di stolle profonde irregolari. Questa specie è la Madrepora cucultata d'Ellis, e Solan-ler p. 157. Tav. 42. 2° L' Agaricia un-data è la Madrepora undata di Ellis, e Solsnder p. 157. Tav. 40., ed ha le frondi larghissime, le carene delle rughe grosse, rotondate, traverse, e gli interstizi delle stelle sollevati-

Ne sono iguoti gli animali, ma sup-ponesi, che abbiano molta an logia con quelli delle Madrepore. V. MAGEPORA.

V. Fosola. (Dz. B.)

AGARICITE. (Polip.) V. MADREPURA.
V. Fosola. (Dr. B.)

AGARICO. (Bot.) Agaricus. È opinione
assai generale che Teofrasto, Diosco-

ride e Plinio abbiano indicato col nome di agarikon alcuni funghi poroal di consisteuza legnosa, i quali crescono sugli arici, sulle querci o sopra altri alberi. Fino a Linneo, i botanici furono di questa opinione, e di più estesero un tal nome, non solo ai funghi che erano porosi nella parte inferiore del cappello (pileus), ma anche ad altri funghi che mancavano di questo carattere; e lo atesso

Tournefort fu di questo parere Liuneo frattauto nello atabilire i caratteri dei auoi generi di fuugbi, avendo osservata nna apecie di confusione e di inesattezza nell'applicazione di questo vocabolo, diede il nome di agarico a fungbi che erano totalmenta diversi da quelli presunti agarici degli antichi: la qual cosa fu senza dubbio un errore; ma il ano metodo descrittivo, le specie presentate con esattezza, la sinonimia atabilita, avevano tanti vautaggi, che posero beu presto in dimenticanza i lavori dei botanici che precederou Linneo, il quale ebbe di poi per aeguaci tutti i natura-listi. Così il auo genere agaricus, com-preso nel fungus degli antichi botanici, prevalse, nonostante che Adanson fa-cesse per la prima volta osservare che l'agarikon e il mison degli antichi non erano gli agarici di Linneo, ma al bene i auoi boleti, nome che Linneo aveva tolto al genere morchetta per dar loro quello di phallus. Ora che ai conoscuno sotto il nome di agaricus più di 650 specie descritte e figurate, e sotto quello di boletus più di 150; ora che sappiamo che le classazioni degli anticlu son quasi che cadute in dimenticanza, è cosa utilissima l'attenerai in ciò ai generi di Linneo; e infatti è più facila il ricurdarsi che l'agarikon di Dioscoride è un boletus di Linneo, che il caricarsi la memoria di mille a mille dugento cambiamenti di nome-

Il genere Agaston , Agericus , Linn. , che costituisce uno dei generi più ricchi di specio delle piante crittogame, compreude quei funghi che hanno un cap-pelto ch'è nella parte inferiore guernito di tamine o sfoglie disposte a raggio, raramente anastomizzate, e cha portano i seminuti (gongiti o sporuti.) Questo genere della divisions dei fungbi ginnocarpi, cioè a dire, a frutti nudi, è viciniasimo ai baleti; ed alcuna apecie riportate al all'ano che all'altro genere , ormano il DEDALEA di Persoon, genere che noi non abbiamo couservato, imitaudo in ciò il sig. Decandulle, Adanson aveva nominato volva nu genere nel quale riportava gli agarici cha erano muniti di questa parte; ed un tal genere è stato conservato da Persoon, il quale per altro ne ba cambiato il nome chiamandolo amanita, creato da Haller per indicare il genere agaricus tutto intiero, e che Adauson aveva lasciata alle sole apecie di agarici, le quali banno: 1.º Il cappello emisferico turbinato ,

ricoperto inferiormente di lamine semplici e parallele;

2.0 Il pedicolo centrale.

Finalmente le apecie che tranno un collarino o anello, aono quelle che formano il genere fungus di Adansou. Iu questo articolo uoi ci occuperemo soltanto del gruppo degli agarici acuza volva, vale a dire, del genere agaricus di Persoon.

Gli agarici sono funghi carnosi, o membranosi, ordinariamente fragili, raramente spougiasi, curiacei o tuberosi, comunemente simili ad un ombrella. Ve ne sono alcuni di nna piccolezza e di una delicatezza estrema, ed alcuni altri di un estrema grandezza, il cappello dei quali ginuge fino a un piede di diametro; ma raramente ai trovano di questa dimensione. I colori degli agarici sono variatiasimi, generalmente sono lucidi e vivi, mentre sono giovani. Nulla vi è di più variabile , come la dursta della vita di questi funghi: poichè certe specie percorruno la qualche ora tutto il periodo della loro esisteuza , laddove alcune altre banno una vita più lunga, ma generalmente annuale. I boschi ombrosi, gli alberi, i prati, i luoghi umidi, i letamaj, la muraglie, le cantine e i sot-

terranei, sono tante località in cui cre-

pera una moltitudine di queati funghi, Al momento che nascono , somigliano ad una muffa, la quale non tarda a gonfiersi : Il cappello as alza e diviene grande, è allora alcune apecie imitano quasi le uova. La dilatazione del cappello rende visibile le lamine numerose che lo guerniscono nella parte inferiore, e che ordinariamenta diversificano nel colure ; ed è questa l'epoca più bella del fungo. La lamine terminano col copriral di una polvere finissima, composta di seminuli solitari o geminati, i queli contengono le semenze per la riproduzione. La superficie del cappello è ora glutimosa o viscosa, ora secca e vellutata. Dopo l'emissione del seminull. git agerici corracei si disseccano, mentre i membranosi al distruggono pronl'amente, o si sciolgono in un liquore fotido e nauscante. Questa rapida acomposizione piglia origine de alcane soatanze animali che l'analisi chimica ha fatte riconoscer nel funglil; e noi profittiamo di questa occasione per ricordare che essa ha trovato che questi funghl erano costituiti di:

erane costituiti di: Fungina; Adipocera; Alcuni corpi grassi; Zucchero; Getatina; Osmazouna; Albomina; Idroclorato di potassa; Fosfato di potassa; Fosfato di potassa; Acido funguo; — boletico;

Bassorina; Galce; Gomma; Resina;

Acqua.

Questa moltiplicità di principi è, per vero dire, cagione di maraviglia, polchè trovasi in vegetabili che ci si compiace di riguardare come i più aemplici, e la vita dei quali è sì breve. La fungua è la parte nutriente del fungo, ed

Carbonio;
Azoto;
Idrogene;

Oasigeue; Zolfo. La fungina si putrefà come le materie

animali, e sembra che sia meno animalizzata del glutino.

(di agarici creacono solitari, o a grappia

o anche in famiglia, cd in luoghi circo-

scritti. Cagiona maraviglia il vedergli apparire istantancamente, e ciò ha fatto credere ad alcani naturalisti, che il vero fuugo fosse sotterranco e strisciante, e che desse origine all'agarico, il quale potrebbesi aliora riguardare come la parte fruttifera della planta : ma questo è un errore, perchè basta svellere degli agarici, per convincersi che i gambi sono isolati, e non hanno alcuna relazione fra ioro. Si potrebb'egli ciò ammettere per gli agarici e per i boleti che crescono in cima degli alberi? Una tale opinione è stata principalmente suggerita per al-cune specie (agarico pratanello , n.º 32), che vivone in famiglia e in spazi circolari, come se non si potesse supporre che un tronco primitivo evesse oro data origine, gettando i suoi semi attorno di lui.

"Le specie di questo genere sono estremamente numerose, e molte delle quali servono d'elimento in alcune contrade, Il consumo che se ne fa lu Italia, è tale de eccitare maraviglia nei foreatierl: imperocche, nun ostante la feracità naturale del suolo per ogni specie di crittogame , si è cercato anche di moltiplicar questi funghi artificialmente, coltivandoli come le altre piante. In fattl tutti conoscono la così detta pietra fungaia (V. Pietra Fusoasa), che e Napoli, e non a Firenze, ne a Torino, come erroneamente trovasi scritto in alcuni autori non italiani, adoprasi per la produzione artificiale dei funghi, Frattanto questo genere agaricus è nello ancora che shbonda di vegetabili i più perniciosi , molti del quali hanno per i loro terribili effetti acquistato nu nome celebre. Questi funghi sono tanto più de temersi, in quanto che difficilmen-te si riconoscono dalle specie a loro vicine ed innocentissime. Generalmente bisogna diffidare di quelle, le quali hanno un sugo latticinoso che per la più pic-cola rottura riman stravasato. È bene di fare osservare che il principio deleterio è volatiliasimo, per cui ai possono mangiare impunemente alcuni funghi velenusi, dopo che si son fatti grillare ; e sembra ancora che questo principio ri-sieda in un sugo che e solubile nell'acqua calda o nell'aceto, giacebe quasi tutti questi agarici non sono più o quasi più danousi , tostochè si son fatti bollire neil' acqua, o si sono tenuti la digestione nell'aceto.

Gli agarici velenosi egiscono come un velenu ecrenercotico, e la generale fanno sentire i ioro effetti qualche ora dopo che si sono maugiati; i più mimenti.
L'autopsia cadaverica non mostra lesione veruua; e quaudo si manifestano i
aiutomi di avvelenamento, cazionati da
questi vegetabili, i migliori rimedj cle
si prascrivono, sono in principio gli evacuanti e gli emetici, e di a seguito gli

addocenti.
Gli agarici velenosi sono divorati da
nna moltitudine di larvo d'insetti coleotteri e ditteri, e servono pure di nutrimento a certi altri animali, citandosi
da Bulliard alcuni agarici che sono ro-

sicchiati dalle lepri.

Linneo non ha conoscinto e distinto, se non un piccollasimo unmero di specie di agarici , quantunque l'opera del Micheli fosse stata pubblicata. Batsch, Schaeffer, Bulliard, Sowerby e molti altri botanici ne hanno descritto e figurato un numero grandissimo di specie, le quali, nel Synopsis fungorum di Persoon, giungono fino a 440, seuza compreudervi 16 specie di amanite. Questo numero è stato di poi accresciuto considerabilmente, per le scoperte di Per-soon stesso, Lamarck, Paulet, Wil-ldenow, Decandolle, Vahl, Hornmann (Flora Danica), Fries, Nees, ec. : di modo che se ne contano attnalmente più di 650 specie tutte d'Europa, e 300 delle quali crescono in Francia. Se ne ignorano quasi le specie che erescono in America, in Affrica e in Asia, e che sembra debbano essere numerosissime.

La classation di quest opecie ha dato origina di alcun gruppi i quali si possono riparafare come altrettanti al possono riparafare come altrettanti alcontiguare i, noduta sulla natura di consultata di consultata

i. Sezione. Plaunoro; Pleuropus, Pers.

Stiplie nullo, laterale o ecceutrico.
Osi. Specie in generale coriacce e sesalli. A questa sezione appartengono. alconi datedalea, Pera, e i generi strigita, sesia, serda, gelona, petrona e
kuema di Adauson, e gli agarici laborintacei e appiastrati (Agarica labyrinthes et plaqués) di Paulet.

1. Aostro suala quesa, derrica preceiras, Lima, Denado, H. Fr., preceiras, Lima, Denado, H. Fr., preceiras, Lima, Denado, H. Fr., Bull, Herb., è 35 e le 149, f. 1; Ibadolo querien, Perts, striglia, Adaus, Perts, Ariella, Adaus, Perts, Ariella, Adaus, Perts, Ariella, Adaus, Perts, Perts, Ariella, Adaus, Perts, Perts, Ariella, Adaus, Perts, Pe

2. Acastoc Dux. 'ouv.sto, Agorieus ofneur, Linn., Bull, Herbe, 15 & 6 e 681; Vaill., Bot., t. to. f. 7; volgarmente Lingua d'outeno. Quasi sersite, eu poco corisco; cappello emisferico, lobato riter; lamine ressastre, grosse, a grouda, titr; lamine ressastre, grosse, a grouda, inverso, volumente del disconsistente del inverso, volumente del disconsistente del cuni altri albert. Ousto funço è il tipo del geores schriophyttus di Fries.

3. Acastoo strittoo e degarciou streete, Bull, Herb., t. lao et styteus, Bull, Herb., t. lao et styletus, Bull, Herb., t. lao et styletus, Bull, Herb., t. lao et styletus, Bull, Herb. et son et stelle pino, audo, su psoc compresso, dilatice sumargiusto; lamine intere, che si esamergiusto; lamine interest con la la esamergiusto; lamine et interest. Tressi della esamergiusto esamergiusto, es

4. Aganico TRASPARENTE, Agarieus translucens, Dec., Fl. Fr., Suppl., N.º

359; volgarmente Fungagnola piccola-Striptie non cuitente, o curtissimo e laterale; lamine inequali e libere; palidon prin ipilo, quimi cloor lilla, e in regulto ionassirvo; cappello rotondato, irregulare, atottilisamo e traspearete, luiucinaura di Montpellier sai vecchi tronchi di salcio; è mangiato dalla povera gente, ad è confuso con altri funghi sotto il nome francesci pircontalno de suttre.

5. Acaston man travers of generical coloring, Bose, Pt. Pr., Spape, N. 2085, Paugo dell' edito, o recenio o Generical acceptant and travel of Pealed. Due no rosso dento viviasmo, un peco bramo nella parte distribution, preso, filamentoso, alto da uno tatori, attigia centrale, o eccentrico o laterale, preso, filamentoso, alto da uno travel preso, filamentoso, alto da uno situación preso, preso, filamentoso, alto da una travel preso, alta manta di S. Grineppe, al espano, antil manta di S. Grineppe, al disente de la consideración del consideración d

II. Sezione. Rossott; Russula, Para., Link.

Stipite centrale; lamine eguali fra loro, e nou terminate sopra un collarino anulare.

Oss. Le specie sono tutte velenose. G. Acardoo varino, Agaricus fuetem, Pers., Syn., p. 143; Agaricus pipera-cus, Bull, Ilerb., t. 292; volgarmente, Fungo peperone, Fungo pevera, preveron, prevarecia, prperino luttaiolo, alpe-stre d'ubetina, Fungo sottana. Di un giallo fulvo; stipite nudo, pieno, grossissimo, alto più di due pollici; cappello depresso, viscoso e poco carnoso, di nove a dieci pollici di dismetro, sinuato sugli orll, e segnato, Inngo tutto il suo contorno, di scanalature articolate; lamine libere, rade, grosse, spesso forcute. Questo fungo trovasi in sutunuo, dopo le grandi piogge, in mezzo alle zolle erbose dei boschi; raramente trovasi intiero, poiche la parte interna dello stipite è quasi sempre rosa dalle lumache, le quasi sono ghiottissima di questo fungo: esso ha un odora di brucisto molto sensibile, ed un sapore acre e molto pepato. Questo fungo è velenoso. 7. AGLESCO BOSSO, Aguricus ruber, Dec. Fl. Fr., N.º 372.; Agaricus sanguineus, Bull. , Herb. , t. 42; volgarmente Rossola mettana, Rossola forte, Peperone rosso. Stipite bisaco, stristo di nero o di color rosa , pieno in principio, quindi scavato, nudo, lango circa due pollici; cappello di un rosso sangaigno, largo tre polici e mezzo; lamine bianche, decurrenti soprio la tipito, divise in due o in tre. Trovasi in estate, uei boschi. È arre, cantico e velenasisimo. La so-stanza caraosa del cappello è spesso ross dai vermi.

III. Sezione, LATTIFLU; Luctifluus e Luctorius, Pers.; volgarmente Funghi lutturj mecidiali.

Stipite centrale; lamine molto ineguali; sugo latticiuoso bianco, qualche volta giallo o rosso.

8. Agaseo ACRE, Agaricus acris, Bull., Herb. , t. 538 e 200; Aguricus amarus, Schoelf., t. 83; Lattoso prpato bianco (Laiteux poivré blanc) di Paulet. Lamine qualche volta giallastre o rossaatre, numerosissime, spesso forcute; atipite lungo un pollice , cappello con contorno sinuoso e uudulato; carneso, largu tre ollici e menzo. Questo fungo cresce nelle foreste, abbonda di un sugo latt:cinoso, il quale è dolcia-tro nalla pianta giovine, e molto acre e velenosissimo ne-gli individui adulti. Dice Paulet che si mangia in Russis, in Alemagna ed an-che in Francia. Nei Vosges è distinto coi nomi di aubuzon, e vache blanche. Correggesi la sua acrimonia col sale, cull'olio, col burro e col pepe.

9. Acairco Paicitro, deprigus sonarus, Becand Fi. Fr., N. 9. 575; dearicus Lattifluus sonarius, Bull., ileris, t. 104; Vall., Bot., t. 12, 7; volgerment Latte and the control of the germent Latte lamin blancher, cappello vellatto, largo tre policie enero, di un giallo galido, ma seguato di zone concentriche più cape, simuote cona il margina del cappello. Tutta la pianta abcrecce nai locchi in estate e in autumo.

10. Acasson mattutous, depreient deficionar, kins. Scheeff, França, t. t.; rolgarmente França Inpacendre house, general proposition of the second of the seglerous. Stipite gaillo, resistente, lungo des policie emenso peppilo ordecidant de la companio del la com

bita che possa ussere il vero Agaricus dicticusu di Limeco. Quarto lungo quando rompeti lascia travodare me liquore latticinoso, giallastro accondo Limeco, acre e color di safferano secondo Dillen o Micheli, rascuciato, secondo Personi, finalmente dolcr e di un rosso dectro, il persona del consensa del

lizioso, non siavi compresa. 11. Agastoo Miciniale, Agaricus ne-cator, Bull., Herb., t. 529, f. 2 e t. 14; Decaud., Fl. Fr., N.º 380; vol-garmente detto presso i Francesi Morton; e presse di noi, Fungo lapacundro malefico, che cambiu colore, e goccia liquor di zofferano, Fungo spianta-case, Famigliola velenosa. Di un rosso che tira al giallo; stipite cilindrico, grosso, lungo tre pollici e mezzo; cappello largo circa tre pollici, coperto di peluvie più cupe, le quali spariscono col tampo, segnato di zone concentriche ocracea, con margini ripiegati e vellutati ; lamine inegnali , bianche. In nua varietà di questo fungo (ugaricus necator, Pera.), il cappello e di color di oliva cupo, e le lamine sono di color rosa. Questa specie esesce nei boschi e nei campi, in luoghi erbosi, e comparisca sul finir dell'estate a nell'autonno. È piena di na sago lat-ticinoso, acre e canstico. Una piccolissima quantità di questo fungo è capace di produrre i più funasti effetti, si quali al suole comunemente riparara coll'olio preso per layativo o per bevanda.

1V. Sezione. Coraini; Coprinus, Pers., Link.

Stipite centrale, nodo o monito di un collarino; lamine inegnali che al risolvono in un'acqua nera, quandu sono vecchie. Cappello membranoso, general-

mente conico o campaniferme.

13. Acastos Lucciosco, Aguriest tomontosta, Belt., Fanz., t. 155; Belt.,
montosta, Belt., Fanz., t. 155; Belt.,
protection of the control of the control
protection of the control of the control
protection of the control of the control
protection of the control
protection

giardiul c nei boschi, and terriccio; vive dne o tre giorni, e si risolve in un liquore pero o brono.

quore sero o brono.

13. Acasico su structure de descripción de la contracta d

14. Adanto ni UN Giosso, Agaricas ephemerus, Decand., Fl. Fr. N.º 394; Agaricus ephemerus, Bull., Herh. L. 542, f. 1, e Agaricus montanus, id., t. 128; Fungo di coneio, colore di cervio o isabella col gambo sottile. Stipite gracile, biancastro, fistoloso, lungo tre pollici, e una linea di diametro; cappello liscio, ovoide o campaniforme, aperto in seguito, e tagliato in cinque o in sci parti raggianti che terminano con arricciarsi in fuori ; disco rosso; margine gialiastro con strie nerestre; lamine liberc, bienche, ineguali, strette. Questo fungo vive appena un giorno, e trovasi sui letamaj: è di una consistenza molle, e morendo si risolve in un'acqua merestra.

V. Sezione. Paataioni; Pratella,

Stipite centrale, nudo o munito di nu collarino; cappello carnoso; lamine che invecchiando, direngono nere, senza peraltro fondersi.

15. Adamed anan, dgaricus emarus, Ball., Herb., t. 50 e 50s. dgaricus Ball., Herb., t. 50 e 50s. dgaricus aurutus, Fl. Dan, t. Szo. Stipite undo, ciliudrico, tortuso, lango dan pollici e mezzo, giallo, com pelavie mere; capello in principio ensinferio, gaillo, più perlo in principio ensinferio, gallo, più prifici secci, largu un polloco, di apprendi escentia propositio della collegia secci, largu un pelavo della cinite collarino fugeco, nerestro. Questo fugo ciala un odore grato, ma il

(156). ni venga ello sviluppo di questa specie di suo sapore è molto emero: Cresce int cesto nei boschi, sul vecchi trenchi degli

alberi. 16. Aganico ruschino, Agaricus cyaneus, Bull., Herb., t. 170 e 530, f. 1; Agaricus beryflus, Batsch, Fung., c. 13; rolgarmente Verdacchino dei prati. Stipite glutinoso, turchiniccio ; cappello in principio globuloso, quindi convesso, azzurrognolo, che la seguito divien giallo alla sommità, di poi totalmeste; di superficie glutinosa; lamine di un giallo rosso leonato; ineguali, ricoperte di una membrana, mentre sono giovani. Questa bella specie, alta appena due pollici, cresce solitaria sui trouchi, nei boschi, e trovasi in an-

tunno. 7. Adanico commentinie, Agaricus edulis, Bull., Herh., t. 514. e 134., Dec., Fl. Fr. N.º 418; volgermente Pra-taiolo maggiore biuneo buono, Pratanello, Pratolino; e da Paniet è distinto coi nomi di Funghi di stufa , Palla di neve e funghi di macchia (Champignous de couche, Boule da neige et Champi-gnous de Brayère). Stipite resistenta, pieno, carnoso, qualche volta tuberoso alla base, lungo da uno a due polici, grossissimo; cappello bianco, o di nn giallo pallido smorto, avente fino a tre pollici e mezzo di diametro, di una sostauxa carnosa resistente e rompibile; lamine la principio bianche o rossastre, di poi brune o nerastre, ineguati, distinte dello stipite, ricoperte, quando pescono, da una membrana bianca, la quale rompendosi , lascia degli atracci in forma di collarino agli orli del cappello e intorno al pedicolo. In una va-rieta (l'agaricus campestris, Linn., Schoeff. 33; pratatole di radice profindu s reticolata o serpeggiante, pru-tan ilo o pratuiolo del Micheli; e detto da Paulet (hampignon de couche franc), il cappello è scaglioso, bianco moschettato di giallo , e le lamine sono brune.

Questa specia è molto comune dap-pertutto in tempo di autumo, nei bo-schi, nei prati, nei campi, nei giardini e nei parchi e lungo le via, ove sono leta-mai. Tuttavia trovasi più frequentemente nei luoghi scoperti. Ha un sapore e un odore grato, per cui è ricercata come alimento, ed è nota ad ognuno per il altherito, ea e nota su ognuno per si consumo che se na fa. Queata specia è coltivata in tutta l'Europa, a più uei paesi del nord che in quelli dei mez-zogiorno; coltivasi sopra gli strati a sopra i mucchi, formati intieramente di concio di cavallo, il quale sembra essere, fra tutti i conci, quello che meglio cou-

VI. Sezione. Rotales; Botula, Pers.

. Stipite centrale; lamine egnall, terminate sopra un collarino anulare , che circonda lo stipite.

18. Acasico sotella, Agaricus rotula, Pers., Syn., t. 167; Sowerb., Pung., Brit., t. 95; Agaricus androsaceus, Bull., Herb., t. 64. Fungo bisaco, com atipite violetto, cupo alla base, gracile, lucente, lungo un pollice; cappello ombilicato, striato, più o meno convesso, sottile a pudulato, o cremulato suli orlo; largo da quattro a cinque linee; lamine varietà, il cappello è di colore ocraceo. Trovasi in estata e in autumo, sulle foglie morte e sui legni imporrati : nasce in cesto.

VII. Sezione. Micres; Mycena,

Collarino non esistente; stipite centrale fistuloso; lemine che non divengon nere invecchiando; cappello non omhilicato. 19. AGARICO DI GAMBO ERSO, Agaricus

nigripes, Dec. ; volgarmente Lumucone cattivo senza odore. Fungo grigio mecchiettato di color fulvo o bruno; stipite meratro al coor rure o promo; scipite meratro alla base, vellutato, lungo tre politici; cappello sinuoso, un poco carnoso, largo due politici, di superficie viscosa; lamine libere, ineguali; glallastre. Questo fungo è di un aspore gomo moto, e nacce nei tempi freddi di antunno e d'Inverno. Cresce solitario o in cesto di due a tre piedi.

20 Acesto cutoco, Agaricus clavus, Lina., Bull., Herb., t. 569, f. 1, e t. 148; Vaill., Bot., t. 11, f. 19-20; volgarments Fungo chiodo. Fungo di nu rosso leonato o fulvo , lungo un pollice e mezzo; stipite gracile, pieno; cappello rotondato', quasi piano un poco car-noso e traslucido; lamine poco numerose, bianche, intiere, o tagliate in due mezze lamine. Trovasi al cominciare dell'autumo, sulle foglie morte, sulle borraccine, sui legui imporrati, in terra, ec. Secondo che riferisce Wulfen, nella vicinanze di Vienna, in Anatria, comparisce nell'aprile, nel qual tempo si porta a vendere si pubblici mercati. È insi-pido, ed ha bisogno di essere condizio-

nato, perché acquisti sapore. 21. Augusto acutatro, Agaricus allia-

ceus, Bull., Herb., t. 158 e 524, f. s; volgarmente Pungo aglio alpigiano o montagnolo. Alto da tre a quattro pollici, rossastro o di un bianco giallastro; stipite un poco vellutato alla base, assottigliato alla sommità; cappello lnego an pollice e mezzo, piano o convesso, o gobbo nel centro; lamine libere, rossastre, che terminano a punta dal lato dello stipite. Questo fungo cresce nei boschi umidi, ed esala l'odore dell'aglio. Trovasi in autumo sulle foglie morte, sul tergiccio, ec.

VIII. Seziope. OFFALIE;

Omphalia, Pers.

Collarino non esistente; stipite centrale, fistoloso o pieuo; cappello ombilicato; lamine quasi sempre decurrenti, e quali nun divengono nere invec-

22. AGARICO YERGINALS, Agaricus virgineus, Jacq., Misc., 2, t. 15, f. 1; Aguricus ericeus, Bull., Herb., t. 188 e 551, f. 1; volgarmente Prugnolo bianco, Bianchino degli scopeti. Fungo uco di neve, a leggiermente rosso leonato, alto un pollice; stipite nudo, cilindrico, e vuoto; cappello di un pollice e meszo di diametro, in principlo convesso, quindi piano o convesso, coi margini ripiegati, qualche volta trasparenti; lamine rade, intiere, e framischiate di mezze lamine prolungate sullo stipite. Ouesta specie nasce durante tutto l'autunno, in gruppi nelli scopeti, nei prati secchi, nelle colline erbose e fresche. È maugiate dai Francesi sotto il nome mousserun, ed è di

grato sapore. 23. AGARICO TIGBATO, Agaricus tigrimus, Bull:, Herb., t 70; volgarmente Tignosa, Bubbola fetida. Fungo bianco on piccole peluvie brune, alto un pollice al piu; stipite undo, pieno, tur-tuoso; cappello largo da un pollice e mezzo a due pollici; lamine ineguali, numerose, prulungate, ed aderenti sullu stipite. Anche questo fungo è commestihile, essendo di sapore e di odure grato. Cresce solitario o in famiglia nei boschi sui trouchi degli alberi, mentre il precedente vi si trova di rado-

24. AGARICO AMBRISTINO , Agaricus methystacus, Bull., Herb., t. 198 e 570, 1.; volgormente Ametista dei boschi, Grumato scuro, Grumatello. Fungo la principio di un bel violettu ametisto, di poi grigiastro quando è vecchio; alto da doc e tre pollici; stipite lungo, pieno, filamentoso, guernito alla

Dizion. delle Scienze Nat.

base di piccole fibre radicali ;/ cappello largo da un pollice e mezzo a due pol-lici, in principio emisferico, poi sinuoso e di superficie quasi vellutata; lamine in piccol numero, raramente intiere. Queto grazieso agarico trovasi al cominciare dell'autunno, nei boschi ombrosi, sparso qua e la , solitario o in famiglia , sui vecchi tronchi di alberi, o sul terriccio che circonda questi tronchi.

> 'IX. Sezione. Gimnori; Gymnopus, Pers.

Stipite pieno; cappello carm mine che non divengono pere invec-

Oss. Questa sezione è le più numerosa in specie , molte delle quali sono buone a mangiarsi.

1. Divisione. Lamine decurrenti sullo stipite.

25. Agarico vinoso, Agaricus vino-sus, Bull., Herb., t. 54; volgarmente Sulatello, Fungo vinoso. Alto due pol-Sutatello, Fungo ernoro. Alto des pol-lici e mezzo, di un rosso bruno; sti-pite quasi cilindrico; cappello largo due politci al più, rotondato in princi-pio, quindi siunoso, lobato e ficoperto di una lanugine finissima; lamme numerose e rosse. Cresce in autuuno, nei boschi sabbiosi, ed ba un sapore salato e come vinoso. Questo fungo uon è pericoloso a mangiarsi.

26. Aguaco opososo, Agaricus odorus, Bull., Herb., t. 176 e 556, f. 3; Agaricus anisatus, Pers.; volgarmente Fungo moscato, Fungo garofanato. Biauco verdastro, o turchiniccio, altodue pollici, stipite flessuoso; cappello largo più di tre pollici, caruoso, liscio; lamine separate, bianche. Cresce nei querciti, tra le foglie che sono morte, ed essia un forte odore di muschio; in una varietà- che cresce nelle pinete, questo odore si av-vicina a quellu del garufano o dell'anice.

27. Aganto oraconina, Agaricus Lauricula, Dub., Fl. d'Orl., p. 158. Fungo di nu color bigio più o meno carico; stipite corto; cappello rotondato, 'un poco revoluto sugli 'orli; lamine bianche. Trovasi in autunno sulla terra molto erbosa nelle vicinanze di Orleags. È commestibile, e per quanto dicesi, è di buon sapore.

28. Acasico rancsoto, Agaricus mous-seron, Bull., Herb., t. 1/2; Agaricus albellus, Schaeff; t. 78; Prugando gri-gio (Mousserou gris) di l'aulet; e volgarmente Prugnolo vero, Prugnolo di ma-

(258)

ramma, Fungo mugnaio, Bigiolone bian-1 co che spira odor di farina macinata de fresco. Fungo di un bianco gialtastro, di superficie secca chè somiglia la pelie; stipite nudo, il più delle volte rigonfiato alla base, e vellutato; lungo da uno a due pollici; cappello largo un pollice e mezzo al più, aferico oppure campaniforme, carnosissimo, ripiegato per la parte in-feriore; lamine numerosissime, ineguali, acute alle due estremità. Questo fungo cresce in abbondanza nella primavera e al cominciar dell'estate, nei boschi scoperti, nelle sodaglie, nei prati asciutti, ec., ed è uno dei migliori funghi che si mangino: se ne fa la raccolta con diligenza per conservario. La sua sostanza carnosa è di un grato sapore, specialmeute nalle giovani piante; e quando il fungo è fresco, serve principalmente fungo è tresco, serve principalmente come condimento, e allorchè si vuola conservare à s' infila per il pefano e si lascia in tal guisa sectare. Esso fin qui non è atato possibila che siasi coltiwalo.

Oss. A questa divisione apportengouo: L'AGARICO COMPAGNONE, Agaricus so cialir, Dec., Fl. Fr., Suppl., N.º 473, L' Aoasico nel Laccio, Aguricus ili-cinus, Dec., loc. cit., N.º 475; volgarmente Leccino, Fungo leccino. Que-ato fungo è mangiato a Montpellier, aotto i nomi di pivontade d'eouse, e di frigoule.

2. Divisione: Lamine aderenti allo stipite.

29. Adaeico deol'indovini, Agaricus hariolorum Buli., Herb., t. 56 e 585, f. 2; Agaricus sagarum, Pets., Syn., 331; volgarmente Fungo degl' indovini. Fungo di un giallo pallido, alto un police e mezze; stipite vellutato o liscio; cappello largo un politice e mezzo, quasi piano, liscio, glabro; lamine ine-guali, numerose e tortuose. Trovasi in tempo d'estate, in famiglia tra le foglie morte nei boschi, ed è di grato sapore. Secondo Belliard, in alcune contrade, gli abitanti superstiziosi non ardiscono di calpestar questo fungo.

30. ACARICO PARASITO O FRATACCIO, A garicus parasiticus, Bull., Herb., t. 574; volgarmente Frataccio, Fungo prete. Questo agarico è biauco, alto da uno a tra politici; ha lo stipite curvo, pe-loso alla hase; il cappello campanulato, sinnoso, largo da otto a nove linee; lamine separate, grosse e rossastre. Cresco in famiglia sugli agaricl e su i boleti mezzi putrefetta.

3. Divisione. Lamine non aderenti allo stipito.

31. ACARICO RAMPICANTE, Agaricus reens , Bull. , Herb., t. 50; volgarmente Famigliola ramosa, rampicante. Fuego rampicante, con pedale rossastro, che getta molti stipiti semplici o ramosi, uughi tre pollici e mezzo; cappello erbicolare, in seguito sinuoso, gisllastro, largo nove lince; lamine numerose, gislle, iueguali, più larghe verso il cca-tro. Questa specie cresce nei boschi, in autunno, sotto le foglie imputridite.

32. Aoasico Pratarello, Agaricus crustuliniformis, Bull., Herb., t. 308 e 546; Agaricus fastibilis, Pers., Syn., p. 326, volgermente Pratanello male-fico, Prataiolo cattivo senza collare. Fungo simile, per la sua forma e per il suo colore, ad una ciambelia, sito due pollici; stipite nudo, glabre, macchiato di nero; cappello convesso con gibbosità e sinuoso , giallastro , liscie , giunosita. e sinuoso, giasiantro, linco, viscoso nei tempi umidi, largo da uee a tre pollici; lamine rosse, iurguali. Questo fungo singolare cresce in familia, nei boschi e nei prati, dove forma dei circoli regolariasimi, da otto a dicci piedi di diametro, ossivvero delle striscie serpeggiauti da due a tre piedi di larghezza e trecento di longhezza. Esso cresce in autunno, e Persoon ne descrive sel varietà.

33. Agarico Palso-Prugueto, Agaricus tortilis, Dec., Fl. Fr., N.º 525.; Agericus pseudo mousseron, Bull., Herb., ti ti de 538, f. 2; Prugnolo cioncone o di Dieppe (Mousseron godaille cu de Dieppe) di Paulet; e volgarmente Falio-prugnolo, Prugnolo d'autumo, Pra-gnolo cattivo. Questo fungo rassoniglia. molto all'agarico prugnolo del N.º 28. E di un bianco rosso o fulvo, sito os pollice e mezzo; stipite che si sttortiglia seccandosi; cappello un poco carnoso, emisferico, quindi conico, largo un pollice e mezzo; lamine libere, incguali , numerose , più colorate sulla parte tagliente. Cresce in autunno eci prati e nei boschi aperti. È commesti-bite, e la sua sostanza caruosa è molle, e si rompe con fatica, come quella del-l'agarico pruguolo, al quale si avvicina un poco per il sapore, quantunque que-

sto sia meno delicato. 34. Acasto vasomo, Agaricus pa-lometus, Thor., Chl. Land., 477. Ras-aomiglia all'agarico pruguolo del N.º 28. Cappello sottile, fragile, irregolare, rotondato, bianco sui margini, di un verdastro nel centro, cangiante in rosso; lamine bianche; stipite rigonfisto alla base. Questo fungo cresce nella Guascogna; nasce sopra s terra, ed è ordi-nariamente solitario; egli si spella con molta facilità, ed il suo odore è nno dei più grati e dei più allettanti, senza che sia penetrante. E di squisito sapore, ed è generalmente lu nso per tutte le mense. Secondo Decandolle, il perdone di Micheli, p. 152 (l'agaricus virens di Scopoli), che si mangia in Toscana, non aembra che differisca da questo, se non per il suo cappello di un verde più deciso.

X. Sezione. Continua; Cortinaria, Pers.

Stipite centrale; lamine che non divengono nere invecchiando, ricoperte mentre son giovani , da una membrana incompleta, che lascia sollo stipite un collarino filamentoso.

35. Aganton macmotratto, Agariculs araneosus, Decand., Fl. Fr., N.º 534; Bull., Herb., t. 96 e 250; volgarmente Grumato falso cattivo. Fungo polimorfo, violetto, color marrone, giallastro o merastro; margine del cappello ricurvato indentro, anito allo stipite per mezzo di una membrana lassa, simile a nna tela di ragno distesa sulle lamine, le quali sono in principlo bianche, piglian-do in segnito il colore di cannella; stipite pieno, un poco rigonfio alla base. De-candolle indica otto varietà di questo agarica, le quali son tutte figurate in Bolliard, e crescono in autunno nei bo-

36. AGARICO BETICOLATO . Agaricus cortinellus , Decand. , Fl. Fr. , Suppl., N.º 571. Fungo alto un pollice: stipite bianco e cavo, peloso alla base; cappello Distict of Cavo, penoso alia Daski, cappenio motide, quindi coavesso, di un giallo pagliacco o grigio; lamine ricoperte, mentre il fungo è giorine, di an velo reticolato e bianco; il quale aderisce, dorante qualche tempo, al cappello sotto forma di frange; lamine in priocipio bianche, di poi rosse vinate o lilla. Mangiasi questo fungo a Montpellier insieme con molti altri, sotto il nome di pivoulade. Cresce sul legno dei vecchi salci o al loro piede.

XI. Sezione. Lapiota; Lepiota, Pers.

Stipite centrale, afoglie o lamine che non ameriacono invecchiando , ricoperte, mentre son giovani, da una membrana che si lacers ordinariamente, el che lascia un collarino o smello sollo

Coe sercie stipite.

5. Addatos apulable, Agaricus annuarius, Ball., Herb. t. 277 e 543, f. 3 e 543; Agaricus polymyczs. Pers.; Testa di Medisa (Teta de Medisa) di Paolet; è volgarmente Famigliola di Paolet; è volgarmente Famigliola di Paolet; è volgarmente Famigliola de Paolet; è volgarmente Paolette de forte, Famigliola malefica. Fongo fulvo o di color rosso legnato, sito da tre a quattro pollici; stipite carnoso, munito di un collarino intiero che si apre in forma di ciotola, di color verde cinereo; cappello convesso, glabro o sparso di piccole squamme nerastre , con margini ntieri o sinoosi , non patenti; lamine bianche o giallastre, ineguali che si pro-lungano un poco sul pedicolo. Questa specie cresce nei boschi, in autunno, e in gruppi, sui, vecchi tronchi d'alberi o al loro pedale., 11 ani i-

38. Aganico Navone "Agaricus radi-comis; Bull., Herb., t. 160; volgarmente Bubbola malefica, Fungo nagone radico-so. Fungo compatta duror simile, quando è ginvine, ad un novo, allo da due a tre pollici e più; radice forte, perpendico-lare, guernita di lunghe fibre, che producono nuovi individui; stipite piasgrosso alla hase, scaplioso; cappello un poco convesso, largo da quattro a cinque pollici, bianco, giallastro, maccharlo di rosso leonato; lamine rossastre. Ha un

round of immune rounder. Ha off appears appear and the sapere grate, e crease nei boschi. *4.
39. Aoanso Pastrulo, Agaricus processor, Pars, Schaeff., Fung., t. 25.
Agaricus colubrinus, Ball., t. 78 e588; Culemella grande (Grande Conlemelle) di Paulet; volgarmente Tignosa futta a pestello, Pestelli di bosco. Fungo alto da dodici a quindici pollici; stipite gracile, cavo, cilindrico, tuberoso alla base, macchiato trasver-salmente di higio o di bruno o di bianco; cappello in principio ovoide, quindi convesso, a che finisce terminendo col rialzarsi col margine, largo tre pollici e mezzo, bianco grigiastro o grigio screziato di bruno o di rossastro, con pelle che si solleva in stracci; lamine inequali , biancastre', coperte , mentre son giovani, di una membrana che staccandosi forma spesso un collarino mobile intorno al pedicolo. Questo fungo elegante, è compne in Francia e nel Nord di Europa. E mangiate dappertutto, e si secca con facilità. Trovasi sul finire dell'estate e in autueno nei

boschi sabbiosi e fra le messi.

Oss. L'agarico cilindrico e l'agarico stienuato di Decandolle (Fl. Fr. Suppl. N.º 517 e 518) che si maugia nei con-torni di Montpellier, dore è chiamato pivoulailé, appartiene a questa undeci-ma sezione. (Leu.) AGARICO ASTRINGENTE. (Bot.) V.

POLIPORO EB ESCA-AGARICO BIANCO. (Mat. m-d.) Poly-

GARICO BIANCO. (Mat. med.) Pop-porus oficinalis, Fices, Bolettue pur-gans, Bulliard. Questo fungo conosciuto dugli satichi, e usuissimo fra di noi, ha ripulazione di cisuta progativa ed eme-tica. I suoi elfetti souo lentissimi, c per il lungo soggiosno che sa nello atomaco, provoca alcune nausee e vomitl insopportabili: il che fece dire al celebre Haller, che esso era un cattivo rimedio, e che dovevasi escludere della farmacia. Il qual consiglio è stato segnito, poichè i medici vi hanno quasi intieramente rinunziato; e adesso raramente entra nella

composizione d'alcani rimedi. Noudimeno fra il gran numero delle virtu attribulte a questa pienta critto-gama (virtu alle quali si è oggidorso supplito son altra specifiche, o meno per colose mell'applicazione; o di una cificacia più reole, o i di coi effetti sono più prouti e più certi, o finalmente i di cui seadi di forza sono meglio conoschute e meglio determinati), ve ne sono alcune che ci sembran meritevoli di es-

sere verificate, e di fissare l'attenzione delle persone dell'arte.

Se noi prestiamo fede a Dioscoride, al Dalechampio, e a molti altri natura-listi dei tempi decorsi , l'agarico bianco era riguardato dallo stesso Galeno, come nu valido autitossico, allorche piglia-vasi alla dose di una dramma (1), infuso nel vino: adoprato alla dose di tre

tuso nel vano: auoprato atta torre attro-obeli (2), passava per fan sovrano ape-cidico contro il morso dei, aerpenti (3). Il Daleshampio pretende indire che l'a-gerico solleri le presone statecate dal mal caduco. Ma tutti gli satteri concar-dano nel converire è nel prevenire, che questo rimedio non deve usarsi, se non con precauzione, e proporzionando le dosi alla forza e al temperamento dei malati La qual cosa sembra provare che gl' inconvenienti di questo rimedio, forse buono in sò stesso, provengogo, in quen-to che la violenza dei suoi effetti non è atata determinata in guisa, da poterius far uso con terrezza di successo; dai che risulta che una dose troppo piecola non fa che tormentare il malato senza dargli sollievo, e che una dose troppo forte d seguita da sceldenti spesso funesti. Tali

(1) La dramma in medicina era coniposta di 72 scropoli.
(2) L'obolo equivale a 10 grani.

(3) Mattioli, pag. 471.

motivi che sono senza dubbio sufficienti per impegnare i medici a renunziare a questa sorta di rimedio, lo sono auche per eccitare le persone dell'arte a cercare i mezzi di usare utilmente ua rimedio, che ben combinato, potreb-be divenir prezioso a sollievo dell'umanità.

Non deve passarsi sotto silenzio en altra virtù attribuita a questa pianta. Valmont-Bomare, nel suo Dizionario di Storia Naturale, dice che in Piemonte gli abitanti della campagna usano l'a-garico bianco, allorchè accade loro d'inghiottire una specie di piccola sangui-suga che frequentemente trovasi nel-l'acque del paese. Questo fatto ci pare che abbia qualche somiglianza con un passo che trovasi in Dioscoride e che è passo che trovasi in Dioscoriue e cne e tanto singolare, quanto difficile a spie-garsi, quando si ravvicini col fatto cisto da Bomare. L'agarico, dice Dioscoride, è nna radice simile a quella del farepi-tium, e parlando dei rimedi capaci a sollevare coloro che hanno implostite. delle sanguisughe, cita come tala il la-serpitium. Non vi ha certamente alcun rapporto fra l'agarico e il laserpitium, e nondimeno, si all'uno, che all'altro, si attribuisce la stessa virtù; e Dioscoride paragonà il primo alla radice del secondo, in quanto alla forma.

Plinio attribuisce all'agarico presto a poco le stesse proprietà, ma aggiunge, che: » l'agarico cresca specialmente sugli » alberi ghiaudiferi che si trovano nelle a Gallie, ed è un fungo bianco odoroso, a e viene in cima degli alberi e riluce » in tempo di oscuçità : cosicabè si co-» glie in tempo di notte, rendendosi al-

a lora riconoscibile per questo chiaros re. (1).

Gli antichi distinguevano due specie di agarici : l'agarico maschio; eioè quello col quale si sa l'esca (V. Esca), e che è il polyporus fomentarius di Fries, e il boletus ignarius di Scopoli; e l'aga-rico femmina, cioè quello di sostanza bianca, e di cui si è fatto qui sopra pacola: il quale è pur conoscinto sotto i nomi volgari di agarico officinale, di agarico ordinario, e di agari co del larice, piglisado quest'ultimo nome dal nascere sul larice. Lamarck che lo ha chiamato agaricus laricis, dice che ce ne postiamo servive invece della galla per tingere la seta in nero. Quantunque non si adopri comunemente per far l'esca, pure noi pensiumo che esso, come intiti i fua-

(1) Hist. Nat. Tomo. V. libro 16,

AGA

ghi sugherosi, possa riescire a tal uso. (P. B.) AGARICO BIANCO. (Chim.) La sostenza carnosa di questa apecie di fungo, il aa quale creace sui larici, è afata per lungo tempo usata in medicina, e sotto questo punto di vista i chimici ai sono occu-

pati di analizzarla.

Cartheuser dice che truttata coll'al cool, dà quari la metà del auo peso di na principio resinoso, così amaro, e così disgustoso nella sua tintura, per cui una sola goccia di quasta, messa che sia sulla lingua, eccita il vomito al quale segue una sensazione nauscosa che dura per lunghissamo tempo. Egli vi ammette sltro principio salino muccoso, solubile nell'acqua, la quale è da questo princi-pio resa deusa. La aua decozione dà, recross of case of the first part of the first p

** Secondo l'aualiai fattane posteriormente da Braconnet, mostro di esser

composto di: parit Materia resinosa particolare . 72 - fungosa Estratto amaro . .

AGARICO DA ESCA. (Bot.) V. Poti-PORO*En Esca.

AGARICO FOSSILE, Agarleum fossile. (Fors.) Questo nome è stato un tempo applicato al genere di Polipario, che in seguito si è distiuto sotto quello d' Agarice. Incontrasi in stato fossile, ed e rappresentato nel trattato delle

petrificazioni, tav. 4. fig. 28., 29., tav. 5., fig. 30., 31., e tav. 6., fig. 32., 33. (D. F

AGARICO FOSSILE, o MINERALE.
(Min.) Gli antichi mineraloghi hanno applicato questa denominazione ad una varietà di calce carbonata, bianca, e spugnosa, come la polpa di un faugo. Questa calce carbonata non è sempre pu-ra, c pretendesi, che possa alle volte contenere qualche parte di magnesia, non dovendo però in verun caso esser confusa coll'argilla leggera. V. CALCE AGARONE: (Malacoz.) Adanson nel suo Viaggio al Senegal così chiama una spe-AGARICO FOSSILE, o MINERALE.

(Chim.) La materia salino terrosa, legil nome di agarico fossile o minerale, è un carbonato di calce mescolato spesso di allumina e di allice. La ana blanchezza, în sua leggierezza e il suo aspet-

to, sono state causa di tale denominazioue con la quale distinguesi questa materia, che non ha più nai. (F.)

AGARICO ORDINARIO. (Hot.) V.

AGARICO BIANCO. AGARICO QUERCINO. (Chim.) Poly porus fomentarius, Fries. Bouillon-Lagrange esaminò comparativamente l'agarico, bianco e l'agarico quercino, e trovò che quest'ultimo conteneva; Materia estrattiva;

- animale) quantità piccolissima ; Resina . . .

Idroclorato di potassa; Solfato di calce. Dall'ineinerazione ebbe :

Fosfato { di calce; di magnesia; Ferro.

della primadivisione, quinto ordine, delle iminoteche, seconda classe, delle ginnocarpe, del metodo dei funghi di Persoon.

Il caratteré delle agaricoidi è quello di avere la parté inferiore del cappello

coperta di l'amine o di vene. V. Fusoni. (P. B.) AGARICON, o AGARIKON. (Bol.) Teo-

frasto, Dioscoride , Plinio , ec. , davano tal nome a no fungo sugheroso, adoprato negli nsi stessi dei noatri boleti sugherosi. Così è generale opinione che l'agarikon degli antichi sia il boletus purgans di Persoon, io stesso che il boletus laricis di Rubel, figurato nella Miscel-lanea di Jacquin, tom. 2, pag. 164. tab. 20, 21. (LEM.) AGARIKON. (Bot.) V. AGAMICON.

AGARO. (Bot.) Agarum. Link , professore a Berlino, avendo esservato che nel fucus rubens, i concettacoli erano situati aui ramoscelli più piccoli della pianta, che erano quasi globologi, e nella loro circouferenza gnerniti di alcune eel-lule che contengono i scminuli, ha creduto trovare in questa disposizione un earaftere generico che bastasse a distingnere questo fuco dalle altre specie, e gli ha dato però il nome di agarum. (Lew.)

cie del genere l'oluta, l'oluta hispidula di Linneo. V. Votera. (De B.) giera e porosa, che iu litologia ha avuto AGARRERO, Itagarrero. (Ornit.) Sotto il nome di agarico fossile o minerale, questo nome è conosciuta alla Baia di

Dusky , nells Nuova Zelanda, una gran specie di colombo, citata da Temminek nella sua storia dei piccioni. (Cn. D.)

(262.) AGARUM. (Bot.) V. Acano. AGASTACHIO. (Bot.) Agastachys, genere della famiglia della proteacce, della

tetrandria monoginia di Linneo, stabllito da Roberto Brown per un arboscallo della Nuova Olanda, nnica specie di goesto genere, detto agastachy's odorata, 1 di cui ramoscelli sono esrichi di foglia piane , sparse , intierissima , glabre lu ambe le pagine, i fiori alterni, sessili, disposti in spighe namerose, semplici terminali cisseun flore è munito, alla sua base, di una sola brattea concava, persistente ad è scalicino. La corolla perianzio semplice, M.) è gislla, caducs, composta di quattro petali regolari aderenti per la parta della loro Base, e che verso la loro metà banno quattro stami distinti; il ricettacolo non ha alcuna glandula; l'ovario è trigono, sessila, monospermo; lo stilo più corto deeli stami; lo stimma laterale. (Pora.)

AGASTACHYS. (Bot.) V. AGASTACHIO.
AGASTACHYS. (Mott.) De Blainville,
nel suo Prodromo indica con questo nome diversi corpi organizzati, che non banno canale intestinale propriamente detto, eice gli infusori semplici , tatte le di cni fausioul si riducono all'assorbimento, ed all' esal-zione esterna, come succede nelle spagua , e soprattutto nei mentovati iufusori semplici nei quali crede ehe i pori altro non sieno, che principi di stomachi, ed un aumento di super-

ficie assorbente. (Dr B.) AGATA (Min) E queste la denomina-zione, che ordinariamente applicasi a

molte varietà della specia selce, che dall'altre distinguonsi per la finezza della loro pasta, per il loro lucente pulimento, e per la vivacità del colore. Questo nome, come riferiscono i minc-raloghi antichi, Teofrasto, e Plinio, le è stato attribuito da quello del fiume Acate in Sieilia, oggi chiamato Drillo, o Cautera , secondo Leandro (Descriz. dell'Itslie), sulle di cui rive sono stete trovate le prime agate. V. Sizice.

AGATA d'Islanda. V. OSSIGIANA NERA. AGATA ARRA. Anderson ha distinto con tal nome il gagete. V. LIGHTE PICIFOR-

ми. (В.) AGATA. (Conch.) Nome volgare di nua specie, di Cipren. V. Cipata. (Da B.)
** AGATA [FOGLIA]. (Bot.) V. AGRI-

FORME Foglia. ** AGATATO. (Min.) Cost dicesi delle pietre, che contengono in aè qualche macchia, o vena di agata, come accade sovcute al diaspro. Diconsi inoltre agatate quelle pictre, le quali hanno quegli ondeggiamenti vaghi, e leggieri di tinta,

che si veggono frequentemento nella agate.

AGATEA. (Bot.) Agathaea. (Sinantere; corimbifere Jusa; singenesia poligania supelflua, Linh.). Il piccolo e graziono arboscefio, dotto da Linneo cineraria amelboides, non può più rimanere nel genere cinereria, daeche abbismo dimoatrato che egli appartenava evidentemen ta alla nostra tribù naturala delle asteridce, laddove le cinererie appartengono a quella dalle seneciones. Vaillant, Ray e Millen avevano conoscinti meglio di Linneo i rapporti naturali di questa pianta, poiebe ne facevano una solidago o un aster; e Jossien aveva egualmente preveduto che il nostro arbusto non era consenere delle vere cineratic. Il genre auter è incontestabilmente quello a cui plù si avvicins; ma l'involucro semplice e le foglie opposte non permettono, che, seguendo l'esempio di Miller, si riferisca la pianta, di cui si tratta, a questo gonere, il quale è già troppo unmeroso. In vista di quaste considerazioni, ci siamo determinati di proporre ai botanici il nnovo genere aguthaca che contiene soltunto una specie originaria del Capo di Buona Speranza, e coltivata per la sua bellezza in molti giardini.

Il genere agatea ha la calatida raggista, composta di floscali ermafroditi che occupano il disco, e di aemiflosculi femmine che occupano il raggio. L'involucro o periclinanaio cilindrico, è formato di an solo ordine di brattee foliacce, egnali, lineari, acute; il clinanzio è alveolato ; la cipsele obovale , compressa su due Isti laterali e coperta di piccoli peli setacei e tosti , e coronsta de na pappo di filetti un pochino spinosi. Per coloro che non adottano la nostra classazione, convienc aggiungere si caratteri generici, che i due rami dello stilo si curvano in dentro l'nno verso l'altro, in modo da figurare una specie di pia-

aetta o di tanaglio. AGATEA CELESZE, Agathaea caclestis, (Cineraria amelloides, L.). Forma un cespaglio ramoso, sempre verde, elic giange ell'elteaza di due piedi al più. Le foglie sono opposte, ovali, ottuse, intiere aparse di peli corti c tosti come lo è anche tutta la planta; i fiori cha hanso il disco gistlo e Il raggio di na blu celeste , sono solitarii ell'astremità di lan ghi pedancoli diritti e tosti, e si mecedono quasi tutto l'anno in gran io-

тего. Questo suffratice si coltiva in vati riponendolo nelle aranclere per passorvi l' inverno. Si moltiplica facilmente per barbatelle, per margotti o per semi, che! si pongono nelle stufe besse subito dopo che sono maturi, o la primavere.

ACATEA III PICCOLE POGLIE, Agathara mi-crophylla, H. Cass. He II fusto legnoso. alto un piede, ramosissimo, coperto di ravidi peli, come lo sono anche le foglie, le quali sono ravvicinatissime, alterne, piccole, aessili, ovali-biclunghe. Ciascun ramospello finisce con un lungo pedancolo gracile, scabro, che porta alla ana sommità una culstide che somiglia presso a poco quella dell'agatea celeste. La cipseli sono glabre.

Questa mova specie è stata da noi scoperta nell'erbario del sig. Desfontai-nes, il quala crede che l'esemplare di cui si parla, venga dal Capo di Buona-Speranza. (E. Cass.) AGATHAEA. (Bot.) V. Acatea.

AGATHIS LORANTHIFOLIA. (Bot.) V. AGATIRE A FOCLIS BI LOBARTO. AGATHOMERIS. (Bot.) V. AGATOMERIAE.

AGATHOPHYLLUM. (Bot.) AGATOPILLO. AGATHOSMA. (Bot.) V. AGATOPILLO. AGATHOE A FOGLIE III LORANTO. (Bot.) Agathis loranthifolia. Questa isnta che è la dammara otha di Rumfio (Amb. 2, peg. 174, teb. 57), era stata in principio da Lambert collocata tra I ini sotto il nome di pinua dammara pini sotto il nome di pinua aumoni. Monogr., Pin., pag. 61, 1ab. 38; ma da Salisbury ne è stato fatto un genera particolare, sebbene la di lei fruttificazione non sis aucora perfettamente comodeluta. Il Ramfo ne parla come di un grand' albero resinco, della forme di un abeto, di ramoscelli tettragoni e con foglie ordinariamente crociate, ellitti.

AGATINA, Acathina. (Conch.) Genere del Carte. Adata Maria della Elici (V. Nece.). che, lanccolate, largbe quattro o cinque politici, lunghe due. Non al ha notivia dei fiori maschi; e Lambert piglia per stimmi due o tre corpi grossi posti alla base di una scaglia, i quali Smith sospetta possano essere antere. I frutti consistono in coni ovali, composti di aquamme ottose, smarginate alla sommità, contenenti sleuni semi compressi, molto smargiuati essi pure verso la sommità stessa. che terminano da un lato con una punta acuta, a dell'altro con un'als membranosa rotondata. Quest'alhero cresce sul-l'alte montagne di Amboina. (Poia.)

AGATIDIO, Agathidium. (Entom.) E questo un genere d'insetti coleotteri, della famiglia del micetobii, o fungivori, che è stato stabilito da Illiger (Küfer Preussens) e formato di diverse specie che facevano parte precedentamente di quello degli sferidil, dal quale però diversifica uel numero degli articoli dei

tarsi.

Questi piccoll insetti hanno qualche enelogia cogli opatri; dai quali possono separarsi mediante il carattere della forma delle antenne, e sono vicinissiml agli anisotomi, ed al holetofagi. Il toro nomederiva dal vocabolo greco Ayabisidos (Agathis-idos) che significa pallottola ed esprime la conformazione delle loro antenne, che si assomiglia ad una piccola palle formata di tre articoli, e sostenuta da otto sltri peasi moniliformi. Il loro corpo è spianato sotto, convesso di sopra , di forma presso a poco ovale, ma come coartato al corsaletto, il quale schbene sia più largo dell'elitre, prende una figura rotonda alla sua parte posteriore, nel qual luogo si trova più stretto di esse. L'addome è emisferico, le zampe corte, le anteriori formate di cinque articoli, e le posteriori di quattro soli.

Si trovano quest'insetti sotto le scorze degli alberi, nelle borraccine, nei funghi scochi, e nel caso dal minimo pe-ricolo fanno il morto, riuscendo ben difficile il rimnoverli dalla loro immo-

bilità.

(263)

1.º Acarimo globuloso. (Agathidium globulosum) Panz. Faun. Germ. 3, N.º 13. Volvozis globusa. Kugel. Schneid. Magaz. V. Tav. 332.

Magaz. V. Tav. 332.
Carat. Nero, rosso biondo sotto.
2. Acartoro ad ali nere. (Agathidium nigripenne.) Panz. Fann. Germ.
39. 3. Fabr. syst. Eleuth. T. I. p. 100.
Carat. Rossauro., addome, ed elitre della famiglia delle Elici, (V. Elice) stabilito da De Lamarck per alcune

conchiglie collocate da Linneo fra le Bulte, e da Bruguières nel suo genera Bulimum I suoi caratteri sono: conchiglia ovale,

o bialungs , alle volta subturriculata , l' apertura intera, più lunga che larga, il margine destro tagliente, la columella

liscia, troncata alla sua base.

Brugnières, che ha avuto Inogo di osservare l'animale della specie princi-pale di questo genere, che è il bulimus achatinus, e che incontrasi in gran copia nella vicinanza del porto di Fonle-Pointe al Madagascar, asserisce esser terrestré, col corpo di color blù, e verrncoso, e con la testa fornita di quattro tentacoli. Per ciò che riguarda la conchiglia, trovasi casa colla massima frequenza in commercio, conosciuta sotto il noma di zebra, o d'asino a righe, ed auco di pernice, che per quanto

sembra, è nna varietà di essa diventata | di un voluma grandissimo, giungendo alle volte ai sette fino agli otto pollici di lungbezza sopra i tre fino ai quattro di larghezza. La forma è ovale, molto convessa, la superficie fiuamente intersccata da strie longitudinali, e trasverseli, che si decussano, la spira composta di setla fino a otto giri poco rilevati, terminata da un vertice ottuso , l'apertura ovale intiera, il labbro destro semplice, grenato, sottile, tagliente, trasparente, il siuistro sottilissimo, disteso in forma di foglia sulla convessita del penultimo giro, e la columella è bianca, arcuata, troncata in seuso obliquo alla base. E macchiata di fiamme longitudinali alternativamente bianche, e nerastre, o di un colore, che peude al rosso bruno, e l'apertura è tutta hiauca, eccettuato un orlo di color filiggine verso la parte tagliente del labbro destro. V. Tav. 845. 849.

disservarsene la figure in Boro Può Test. Mus. Conch. tav. 10. g. 1, ed in quantu alla seconda specie, che De Lamarck riferisce a questo genere, Dionisto di Montlurt ne forma un nuovo ge-nere sotto il nome di Liguo. V. Liguo. (D. B.)

AGATOFILLO: (Bot.) Agathophyllum, geoere di piante dicotiledoni a fiori dioici, della famiglia della taurine, della diccia dodecundria di Linneo. Il suo carattera essenziale consista; in no calice molto piccolo, troncato alla sommità; sei petali inscriti sul calice, vellutati per la parte di dentro; dodici stami attaccati al calice, sei dei quali sono alteroi alla base dei petali; il rudimento di un ovario sterile. Nei fiori femmine poi, stami sterili o nulli; un ovario superince; nun stilo corto; lo stimma pu bescente. Il frutto è una noce drupacea, che recchiude una mandorla di sei lobi alla base.

Souuerat ha descritto questo genere come se avesse dei fiori ermafroditi. Ma il sig, Lamarck ha osservato, ed io l'ho egualmente verificato nel suo erbario. che questi fiori sono distiutissimamente " dioici, in quanto che i fiori maschi formano piccole panuocchie, laddove i fiori femmine sono solitarj.

Acatorica asomatico, Agatophyllum aro maticom, Lamh., Ill. gen., tab. 825; Ravendsara aromatica, Liou., Sopu., Itin., 2, lab. 127; Evodia ravendsara, Ganrin., De fruct., tab. 103; Lamk. , Vos ravendiara, Flace, Madag., p. 125. N.º24; volgarmente Ravendsura, noce di

Guinea. Grosso albero malto folto, la di cni cima è piramidale, come quella del garofano. 11 'suo tronco è rivestito di uua scorza rossastra e odorosa; il suo legno è duro, pessote, senza odore, bisuco e traversato da alcune fibre rossastre; le foglie sono semplici, alterne , piccole , ovali , intiere , nn poco acute o oliuse , ristrinte alla base, glabre, consistenti, coriscee, verdi mella pagina superiore, biancastre e quasi glaucha in quella infessore; i picciuoli sono corti. I filamenti corti; le antere rotoudate nei fiori femmine; l'ovario è molto piccolo, lo stilo corto. Il frutto è una noce drupaces, dalla grossenza di une ciltegia di scorza dura coriacea, aromatica, con una sostanta polposa, egualmente aromatica, che contiene una mandorla bianca, di un sapore acre piccaute canstico. Questa pianta, secondo che narra il sig. Ceré, è un albero de droghe del Madagastar, ove è nativo. Le sue foglie e i snoi frutti sono mangiati fra le quattro spezie fini che nol conoseíamo. Esso fruttitica all'età di cinque o sei auoi, é florisce al cominciare di gennajo. Il frutto sta dieci mesi a forarsi ed a maturare; e gli abitauti del Madagasear lo colgono quando ha sei o gette mesi, perché essi lo trovano allora nel suo vero puuto per adoprarlo come condimeoto. La maudorla colta di fresco ha nu eccellente e delicato odore aromatico; ma è di un sapore amaro, piccantissimo, sgradevolissimo e che bracia la gola. Gl'Indiani si servono delle foglie, conte spezie, per condire le loro pietanze. È facile il mezzo per contervario senza che perdano il loro aroma, facendoue delle filze e lasciandole all'aria per lò spazio di un mese, perchè ablandonino tutto il loto sogo acquoso: iu capo a questo tempo si gettavo nell'acqua bollente, e si fauno di poi seccare al sole o al calore del cammino; e allora non contengoco più che il loro olio, che lo conservano per molti auni. Lo stesso metodo serve anche per la conservaziona dei frutti. (Pote.) AGA LOMERIDE. (Bot.) Agathomeris. Mardant di Laucay ba proposto tal uome da sostituirsi a quello di calomeriu; iudicato da Ventenat. Presso Smith nominasi presentemente humen questo genere, il quale la parimente ricevato il nome di oxyphneria da alcuni altri, e di razumoura da Sprengel. V. Catone-Gastin., D: fruct., lab. 103; Lamk., sia. (E. Case.). a. Ill., tab. 404; Evodia aromatica; Pers. AGATOSMA. (Bot.) Agathosma, Willd; Bacco, Wendl. Questo genere non pro-scuta alcun carattere essenziale che lo

separi dal genere dicosse, quando fra i caratteri nos veglia ammettersi un camhiamento nella danominazione degli orgoni del finore. Secondo Wildemow, il soo fiore è composto di un calice con cinque divisioni; dicei petali, gli alteria dei quali sono più grandi; un disco glanduloso con cinque lobi; da tre a cinque cassele. monaperme, ed altrettante valve. V. Dossa. 4 (Pon.)

** Sprengel riporta la agatosme al genere diosma, ch' o della pentandria monoginia del sistema sessoale. AGAVE. (Bot.) Agave. Questo genere è

composto di piante monecotiletoni, e rientra nell'esundria monoginia di Liuneo, e nella famiglia delle brometia di Justian.

La voce agare viene dal greco, e siguifics ammiratile; ed 'infatti varebbe cosa difficile il non provare un sentimento di ammirazione alla vista delle piante di questo genere, la di cui bellezza è in tutto degna di osservazione. Si componen sei sorcie di agare. le

Si constono sei specie di agare, le qual isono originarie del peris caldi di America. Quattro specie non hamo casaqual isono originarie del peris di formatio una larga rucetta, dal di cui menza songe una esapo carrio di lioritone specie la monta di tasto ciliadrico, analega il rescocurona alla comunità dello stipita, a dal menzo pure di queste foglic modesime ci clera lo accepta. Nella sai specie le foglie sono cevate a gronda, Juso rigicia il sergio.

Queste pisute non hamon corolla, simsoltanto su catici petalolie, simbatiforme, aderente all'ovario; il lembo ha et divisiona eguali; gli stami sono salienti e attaccati alla sommità del catica, e vi è uno stilo armonato da uno stimma sfeso in tre parti. Una cassola hislunga, assottigiata all'edue estremità, succedo al fiore; essa è trigona, ma gli bislunga, succipitata all'edue estremità, re salve, le quali hamon te logge; e ciascona di esse contiene molti semi stacciati e disposti in due ordini.

1. Navv a Assassa, Agues americana, L. Queste americana, L. Queste pintal legona à acule; a le sue foglie sono radical; numerone, consistatui, acuculente, allungute, ambriciformi, coperte ai margui di denti spinosi; e terminate da una punta dorissima. Lo scapo, semplice alla base, giunge all'alteza di cirae venti piedi, e finisce alla sua sommità in una pantocchia piramidale, che ha na quantità

Dizion. della Scienze Nat.

mile a quella di un cospo di cannone. Si coltiva nai giardini una bella varietà dell'agave d'America, le di cui foglie sono variegate di bianco e di

giallo.

"I filamenti legoni contenuti nelle foglici dalle piante di questa specie, presantano un tiglio molto resistente, il quale d'chiamto volgarmente pitca; c cerre a curir, a fra conte salcane groni propositi del contenuto del specie cresce a maraviglia anche nei terreni I più cattivi; e gli Svitarri e gli silitanti dell' into dell' Elba, me famo delle siepi, le quali divengono impentanti i con con delle spine di cal cue

2.º AGAYE BEL MESSICO, Agare cubensis, Jacq., Amer. p. 100. Questa pianta à il magney dei Messicsni, e fornisce una bevanda a cui gl'Indiani hanno dato il nome di pulque. Le foglie sono radicali, come uella precedente, ma meno consistenti; e la spine dei loro margini sono più piccole. Sono per altro molto grandi, e dal loro- mezzo si alza uno scapo di quindici piedi, pannocchiuto nella sua parte superiore, e carico di una moltitudine di fiori, che sono di un varde giallastro o blancastro, è di un odore gradevole. La pausocchia è più lassa di quella dell'agave americana. Questa pianta è leguosa, e cresce In abbondanza nell'isola di Cuba el al Messico. Cisscana delle sue parti è utile, poichè, secondo Raynal, le radici servone a fare delle corde, gli scapi danno del legno, le spine s'impiegano Invece di chiodi e di aghi, e le foglie riescono buone per coprire i tetti, e queste in oltre facendola macerare, danno un filo col quale si fabbricano vari tessati. Ma ciò che forma del maguey un vegetabile veramente prezioso per i Messicani, è la proprietà che esso ha di distillare un'acqua dolce e trasperente, quando se ne staccano le foglie interne. La fossetta formata nel centro delle foglie, ci riem-l pie del liquore che ei raccoglie ogni giorno, e che ogui giorno si rinuuova per lo spazio di un auno o di diciotto mesi: Coudensandosi questo liquore, si converte in aucchero, e mescolato con acqua di funtena, acquista, dopo una ferinentazione di quattro o ciuque giorni, il piccante ed il gusto del sidro; e se vi ei aggiunge della scorza di arancio o di limoue, diviene inchriante. I Messicani banuo tanto trasporto per questa bevanda, che se ue procuranu a acapito del vitto, ed auche delle vestimenta della

loro famiglia. * Noi osserveremo che l'agave fetida o pitta, aguve fuetida, L., à stata da Venteuat acparata dall'agave, e che queventetta separat dati aggrego cite de constante a partici de vente de laborico polanico ne ba fatto, un Acaz Sutt'inova, Hagea Ludica, Vent.; con cite a parte, dedicandolo a Fourcroy, Polycarpea indica, Lumk, loc. cit. (V. Fucasa), che non e stato aguitato.

La cultura e la moltiplicazione delle dia arenaria Libur.; Achyranthes co-

agave sono le ateese di quelle dell' aloc. . questa parola. (B. M.)
** Sprengel registra 18 epecie di agave, la maggior parte delle quali sono origi-narie dell' America.

narie dell America.
** AGAZZINO. (Bot.) Nome volgare del cratagns pyracantha, Pers.
AGEA. (Bot.) Hagea, genere di piante dicotiledani, di fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle ca-riofillee e della pentandria monoginia, vicinissimo al genere polycarpon. Esso piglia i suoi caratteri da un caltce di ciupiglia i suoi caratteri da un carce us cua que fogliolitar; da cueque petali sonar polisperme. guatti, da uno stilo scenpice; da una Acaa 2 rocata un orazatio, Hagea guapta guatti, da uno stilo scenpice; da una Lodes, Rera, Syn.; Podycarpea, Podry Joseppea microscopico de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del com

da molti semi. Questo genere non diversifica essen zialmente dal polycarpon, sa non per il numero maggiore degli atami e per quello minore degli stili. Il eig. De Lamarck, che n'è l'autore, lo aveva nominato polycarpea. La consonanza di un tal nome con quello di polycarpon, ha de-terminato Ventenat a sostituirra quello di hagea, nome dato in onore di Delahaye, giardiniere-botanico, il quale, impiegato nel visggio intrapreso per la ricerca di La Peyrouse, scopri sul picco di Teneriffa, le specie che è servita di tipo a questo genere. Willdenow l'ha nominata mollia nel suo Hort. Berol. Acea m Texesiera, Hagea Teneriffic, Vent.; Polycarpea Tenerifice , Lamk. Jouru. d'Hist. nst., vol. 2, p. 5 tab. 25; Mollia d'ffusa Willd.; Spreng. Pianta erbacea distesa sulla terra; con radici

numero di cauli diffusi, ramosi, arti-

colati; le foglie sono verdi, opposte,

verticillate, ineguali, spatulate, un poco mucronate alla sommità, accompagnate da piccola etipule, acariose verticillate. La pannocchia è terminale, ramosa, dicotoma, quasi in corimbo, composta di piccoli fiori acresiati di vorda a di biauco argentino, i terminali riuniti in piccoli mazzetti, accompagnati da brat-tee etipulari, acariose, bianche, argen-tine; le foglioline del calice concare, lanceolate, bianche e acariose ai loro orli; la corolla un poco più corta del calier; i filamenti corti, un poco mem-branosi alla loro base. Il frutto è usa cassula ovale, acuta, con tre fecce, inviluppata del calice persistente. (pianta è atata scoperta aul picco di Teperiffa, ed è coltivata al giardina del re,

rimbusa Linn.; Barm. Zryl., tab. 65, fig. 1; Boccon., Mus. 44. tab. 39. Pianta dell'isola del Ceilan , di cauli erbacei, un poco pubescenti , lungui un piede circa, guerniti di foglie lineari, opposte, dirittissima, parimente un peco pubeecenti, acute; stipule in forma di pagliette ; piccoli pacchetti di foglia ascellari , che apparteugono a ramoscalli non sviluppati. I fiori sono bianchi o on poco rossastri, disposti, all'estremità dei piocoli rami, in corimbi dicotomi o agglo-

Encycl., Suppl.; Polycarpea microphyl-la, Cavan. in Ann. N.º 7, p. 25. Questa pianta è atata scoperta da Schousboi nel regno di Marocco: e l'aveva nominata iffecebrum gnaphalodes; ma essa appartiene evidentemente al genere agea per la sua corolla. Ha i cauli duri, giacenti, quasi legnosi; i ramoscelli, specialmolli, numerosi, tomentosi, mente quando con giovani; le foglie seseili, grusse, bianche tomentose, un poco rotondate, piccole, intiere o leggiermente dentate; i fiori riuniti in pacchetti all'estremità dei ramoscelli; le brattee bianche, scariose, agglomerate; le foglioline del calice tomentose; cin-

più corti del calice; cinque stami, gli stimmi ottusi, pelosi alla base; nna cas-aula di tre valve monosperme, che si aprono alla loro sommità. fibrone, che danno origine ad un gran Acra ni vocasa Lancha, Hagea latifolia, Porr.; Mollia latifolia, Spreng. Willd., Enum. Plant., 1, pag. 269; Polycar-

que petali bianchi, lanceolati, una volta

pea latifolia, Encycl., Snppl. Questa specie, vicinissima all'hagea teneriffue, me diversifica per i suoi canli quasi 2.º Acentioso tegama. Non ba corno alle legnosi e non erbacci, quautanque dif-fus, ramosissimi, glanchi, quasi roton-data, un poco pubescenti; i fiori sono disposti in corimbi terminali e accestiti; i calici argentini a scariosi. Questa pianta cresce nell'isola di Teneriffa. (Poin.) * 1: sig. Bivons ha descritte due al-

tre agee, cioè l'hagea polycarpoides e l'hagea alsinifolia, native della Sicilia, che Sprengel riporta al genere mollia chiama ndo la prima mollia polycarpon e l'alt ra mollia alsinifolia.

** AGEDOITE. (Chim.) Robiquet avendo analizzata la radice della liquirizia, trovò in esta, oltre la glicirissina; principio particolare ed esclusivo di questa radice, anche nn'altra sostanza, la quale distinguevali per essere insolubile nell'alcool, p o solubile nell'acqua, per cristallizza, in ottaedri e per avilup-pare dell'aumoniaca, quando era trattata collà poissa. Malgrado i molti punti di analogia che egli osservò esistere tra questa sostanza e l'asparagina, la considerò come un altro principio parti-colare della liquirizia, ed annunziandola AGENORE. (Entom.) Così chiamasi una come tale, le diede il nome di agedoite Plisson feattanto, in occasione di ripetere le esperienze di Robiquet, porto AGENTI. (Chim.) Qualche volta la pala sua particolare attenzione su questa sostanza, e la dichiarò definitivamente identica coll'asparagina : del qual parere ono ora tutti i chimici-AGELAW, Ageloius. (Ornit.) V. ITTERO.

(CH. D.) AGENEIOSO. (Italol.) Lacépède ha distinto con questo nome un genere di pesci, che ha sepsrato dai Silori di Liuneo, e che deve collocarsi dopo i Plotosi.

I caratteri di questo genere consistono nei seguenti:

Carat. gen. Testa depressa, coperta di placche grandi, e dure, o di una pelle viscosa , la bocca all'estremità del muso, e scuza filamenti, ed il corpo grosso; una muccosità abbondante rivepinne dorsali, la seconila adiposa.

AGERATO. (Bot.) Ageratum, Linn., pinne dorsali, la seconila adiposa.

Juls., genere di pianto di fiori flosculo-

Questi pesci vivono nelle acque del Surinam, e la loro carne è di un disgustoso sapore.

1.0 AGENEIOSO ARMATO, Questa specie lia na corno quasi diritto, armato di punte, e collocato fra i due orifizi di ciascuna narice. Il suo colore è di un verde cupo, e tal pesce di acqua dolce, assai grosso, è quello, che Linneo ha chiamato silurus militaris. Bloch. Tav. 662.

B.— 9. D.— 7. P.— 16.— V.— 8. A.— 35.— C.— 24. narici, ma la corazza ossea della sua testa forma posteriormente un prolungamento rotondo, ed è il Silinrus iner-zaie di Linneo. Blach. Tav. 363. B.— 10.— D.— 7.— P.— 14.—. V.— 7.— A.— 46.— C.— 26. (F. M. 1). AGENIA. (Bot.) Hagenia. L'cinque an-

goli acuti del calice della soponaria porrigens erano stati gindicati da Moench nn carattere sufficiente per furmare, sotto questo nome, na genere nuovo che non stato ammesso.

Il Cusso n' Assessana (V. questa parola), descritto da Bruce , è stato presentemente nominato hagenia dai bolanici, e detto hagenia abyssinica, Willd.,

AGENIAE [PLANTAR]. (Bot.) V. AGE-NIB Piante

AGENIE o ASESSUALI [PIANTE]. (Bot.) Plantae ageniae. Da alconi botanici sono state chiamate cost tutte le piante, che appsrtengouò alla crittogamia, riguardate da essi come maucauti

farfalla che appartiene alla famiglia dei coal detti cavalieri troiani. (C. D.)

rola agenti è adoprata in chimica e nelle arti chimiche, come sinonimo di rea-genti o reattivii. Essa si applica a tutta le materie che ai nsano come mezzi di analisi, per riconoscera la natura e la composizione dei corpi, che uno si pro-pone di analizzare. Nondimeno la denominazione di agenti presenta real-mente nna estensione maggiore di quella di reagenti, e deve in fatti estendersi sugli ptensili, sugli strumenti, come ancora aulle materie, poiche questi ntensili servono, come le materie medesime, all'analisi. Si veda la parola reagenti, onde acquistare tutte le necessare no-zioni su questi due vocaboli. (F.)

AGERATO. (Bot.) Nome volgare del-'achillea ageratum, Li.

si, dell'ordine delle corimbifere e della singenesia di Linneo. Il calice è ovale, cilindrice; formato di molte foglioline quasi eguali, disposte su due o tre or-dini; tutti i flosculi sono ermafroditi e quadrifidi : il ricettacolo è undo ,e i semi che lo cuoprono, sono piccoli, angolosi

e coronati di cinque reste. * Cassini colloca questo genere nella tribù naturale dell'eupatorie.

AGE Le due specie di agerato che qui si riportano, sono piante annuali, i di cui fi-ri disposti in corimbo, spandono un udore aromatico che è molto grato.

Acesato patoso, Ageratum hirtum, Lam., Dict. N.º .1; an ageratum conyzoides, Linn. ? Questa pianta è originaria del Capo di Buona-Speranza; il ano fusto è alto un piede e mezzo, coperto di peli biancastri : le suc foglie sono opposte, picciolate, vellutate, ovali , appointate e deutate a sega. I fiori sono biancastri, un poco aggiomerati, e terminali.

AGERATO DI FOGLIE OTTESE, Ageratum obtusifolium Lam., Dict. N.º 2; an ageratum ciliare, Linu. ? Pluck., tab. 81, fig. 4; ageratum coeruleum, Desf. Il euo fusto è meno peloso del precedente, e si alza soltanto un pieda circa ; le sue foglie sono ottuse e crenate, e i suoi fiori sono di un turchino pallido. Questa specie cresce nell'America settentrio-l' ageratum albumi di Willdenow, meutre, secondo Sprengel, l'ageratum obtusi-

folium di Lam. sarebbe l'ageratum conyzoides di Linn.
** Oltre le due sopra indicate specie di egerato, i moderni botanici conosco-

l'ageratum arbutifolium, no anche Kunth, delle nuova Spagua ; l'ageratum ciliare, dell'Indie orientali; l'age- AGGREGAMENTO . ratum domingense, di S. Domingo; e l'ageratum angustifolium, di Montevideo

AGERATO AFFINIS. (Bot.) Plukeuet, nel euo almagesto, nomina così l'iva frutescens, Liun. (E. Cass.) AGERATO o AGERATON un Diosco-

RIDE & DAL MATTIOLI. (Bot.) Più conosciuto presentemente sotto il nome di upatorio di Meeue, è una ptarmica gialla di Tonraefort, confusa da Linneo col millefoglio nel genere achillea, chiamandole achillea ageratum, L. Questo eutore ha usate il nome di ageratum per indicare un altro genere vicino al-

per ibdicare un auto gener.

l' eupatorio. (J.)

AGERATON DI DIOSCORIDE. (Bot.)

V. AGRATO DI DIOSCORIDE.

AGERATUM. (Bot.) V. AGERATO.

"AGGLOMERATI [FIORI]. (Bot.) V.

AGGOMITOLATI Fiori. AGGLUTINANTI. (Chim.) In materia medica e iu chirurgia, si nominano agglutinanti, alcune sostanzo viscose e col se, le quali applicate sulla pelle, come i carotti o impiastri, vi aderiscono più o meno, e ricuoprono con tanta esattezza il luogo che esse toccano, da tenere ravvicinate tutte le parti. lu generale queste meterie sono resine molli, mese late fra loro, o recine condensate chi si sono rammollite con alcuni olii , e che conservano la loro mollezza viscos e tenace, a cagione della temperatura della pelle sulla quale son poste. Ess son hauno altro uso che quello di tenere ravvicinati i labbri di una ferita e così la formazione della cicatrice, lavorita da un tal ravvicinamento, acorde per l'effetto della natura resinusa segli seglutinauti. Tuttavia le gomme, sleuse mucillaggini animali, il visco o pania, possono egualmente impiegarsi come agglutinanti, invece della pece, della trementina, del balsamo della Mecca, ec.

AGG

AGGOMITOLATI, AGGLOMERA-TI , o GLOMERATI (Fost). (Bot.) Florce glomevati. Pigliane questa deno-· minazione quei fiori che figuendosi insieme, formano una epecerci mazzetto: il che serve a dare il gane specifico ad alcuna piante, come, per esempio, al trifolium glomeratum al gnaphalina glomeratum, ec.

Dicesi spiga aggomitolata o glomerata, quando a formar questa concorro-no molte piccole apighe, raccolte fittamente fra loro; ne offcono un esempio, il dactylie glomerata e il cyperus glomeratus.

GGREGAMENTO AGGREGAZIONE, AGGREGATI. (Chim.) Queste parole indicano una proprietà e uno stato dei corpi, che è intéresse dei chimici di ben couoscere, poiche questa proprietà o questo stato si oppone al-l'esercizio delle forze chimiche, per cui diviene continuamente cosa necessiris il modificarle, il cambiarle o il distrag-

L'aggregazione è la proprietà, me-diaute la quale, le molecole dei corpi sono attirate e evvicinate l'una verio l'altra, in modo da aderire più o meno fortemente fra loro, e da opporre un ostacolo più o meno grande alla loro separazione.

Sotto questo punto di vista si distiaguono la colidità o la durezza, che è il maximum dell'aggregazione o dell'ade-renza molecolare, e la mollezza, che è A minimum di questa forza: così la disgregazione suppone la distruzione totale dell'aggregazione.

L'aggregato o l'aggregamento è il corpo chi e in stato di aggregazione, σ la molecole che aderiscono fra loro. Vi sono degli aggregati solidi, degli aggregati molli, degli aggregati liquidi ed anche degli eggregati liquidi ed lanche stici : in questi ultimi, per vero dire , l'aggregazione è così debole, che le mopiccolezza, e sottigliezza della conchi-

lecole si separano e si siontanaoo fra loro coo grandissima facilità, lu chimica distruggesi continuamente l'aggregazione dei corpi solidi, poichè que st'aggregazione si oppone all'esercizio delle attrazioni chimiche; e ciò si fa pol-verizzaodo, triturando o porfirizzando le msterie, che ne soco suscettibili; tagliando, asciando, raspando le sostanze vegetahili; limando o granulando i metalli, ec. Allora in ragioce che dimi-nuisce la forza d'aggregazioce, si fsci-lita quella dell'affinità. (F.)

" AGGREGATAE [PLANTAE]. (Bot.) V. Accesca TE Piante

" AGGREGATE [PLANTE]. (Bot.) Plan tae aggregatae, sive floribus aggrega-tis. Si dicono così tutte quelle phote che banno no numero iodefinito di fiorellini ermafroditi, i di cui stami ed antere AGHIRONE. (Ornit.) V. Atrone. (Cu. D.) sono fra loro distinti.

AGGREGATI. (Chim.) V. AGGREGAMENTO
** AGGREGATO [FIGER]. (Bot.) Flor aggregatus. Il fiore , propriamente aggregato, è quello che resulta dall'noione di molti florellioi , che sono sopra no ricettacolo o calice comune, per eni, levaodone ono , rimane patente l' imperforazione formatasi per la maocanza el fiorellino che è stato tolto.

Il fiore aggregato si distingue dal del primo soco liberi con le respettive aotere distinte , laddove quelli del secondo non solo sono rimiti colle aotere in forms di cilindro, io mezzo del AGIAROBA. (Ittiol.) V. Alessas. (H. C. quale passa lo stilo, ma sono inoltre AGICUBA. (Bot.) Grande arboscello del compresi in una o io due delle parti della fruttifichzione, come per esempio, nel calice o nel ricettacolo. V. Composto

AGGREGATUS [FLOS]. (Bot.) V.

AGGUAGLIATURE. (Falcon.) Cost chiamaosi le moschiettature del dorso d'un uccello di rapioa per la caccia.

AGHETTA. (Chim.) Il protossido semi-vetroso di piombo , conosciuto nelle arti più comucemente sotto il come di litargirio , trovasi cosl indicato oelle o opere di chimica farmaceutica. antick AGHETTO. (Conch.) Questo vocabolo, che corrispoolle al francese, aignillette, e stato usato da Geoffroy per iodicare ona piccola specie del genere bulimus, e precisamente il bulimus acicularis, che ha così chiamato a motivo della

h'animale , per quanto sembra , ha quattro tentacoli, come le elici, ma gli occhi sono poco o punto apparenti, ed il termine della columella, secondo De Fetrussac , differisce da quello , che os-servasi nel geoere bulimues. V. Bulino. Questa coochiglia è comuoissima sulle vecchie muraglie. (DE B.)

* Questo medesimo nome, ohe corrisponde al vocaholo francese Aiguillette, trovasi in alcuoi Lessicografi applicato all'ammodite tobiano. V. Ammonite. (H. C.)

(Bot.) Folium aciforme. Dicesi conl quella feglia la quale è cilindrica, sot-tile, appuntata e pungeote, come nel-l'asparagus acutifolius, quasi assomigliando ad un ago-

AGI', AGY. (Bot.) Al Perù, e specialmente nella vallata di Arica, si coltivaco sotto questo nome i peperooi, eapsicum annuum: la qual cultura, al riferire di Frezier , vi è cost estesa , che per ogui anno se ne vendono in quel luogo per più di 80,000 scudi, quantunque si rilasciun a 'prezzo discretissimo. Gli Spagnoli gustaco talmente il frutto di questa pianta', che lo mettoco in ogoi loro

pietanza. (J.) flore composto, in quantochè gli stami AGIAR. (Conch.) Nome volgare applicato da Adansoo (Viag. al Scaegal) ad una specie del genero Venere, la Venus Ajar di Linneo, V. Vanzaz. (Dr. B.)

> Giappone descritto imperfettamente nell'Istoria dei viaggi, nel modo che se-gue: fiore tripetato, frutto rosso assai grosso, la di cui parte carnosa bianca e dolciastra, ricuopreuo nocciolo duro.

AGGREGAZIONE. (Chim.) V. AGGREGAMAGGREGAZIONE. (Chim.) V. AGGREGAMAGGREGAZIONE. (Chim.) V. AGGREGAGIHALID, AGRAHALID. (Bot.) Nell'opera di Prospero Alpino, sulle pianto di Egitto, pubblicata nel 164n, trovasi indicato sotto tal nome ou piccolo albero di un aspetto biancastro; guernito di lunghe spioe che nascono sopra le foglie , le quali soco alterne , stipulate e coniugate, vale a dire, composte di due foglioline pasate sullo stesso peziolo. I fiori, di no bianco verdastro, sono ascellari, in numero di sette o otto; essi, secondo il Lippi, hanuo un calice di cioque divisioni profonde, cioque petali, diecl stami, un germe superiore che è sormontato da aco stilo e da uno stimms; uos bacca contenente una noce peniagons e monosperma. Questa piauta

era stata in principio riferita da Linneo al genero ximenia, e di poi la soppresse senza riferirla ad altri generi. Sembra che essa debba costituire un genere distinto a cagione del suo abito, del namero dei suoi petali e de suoi stami; e di più, quando la sua fruttificazione sarà meglio conosciuta, potrà essere riferita a una famiglia diversa da quella del ximenia. Coltivasi in Francia al giardino delle piante, dove non fiorisce. Secondoche dice Prospero Alpino, le sue foglie le quali hanno un sapore acido , si adoprano nell'Etiopia come vermifughe; ed il suo fratto è purgetivo, secondo le relazioni del Lippi, il quale aggiunge che quest'albero abbonda soltanto nel regno del Sennasr. (J.)

AGILEUZ. (Bot.) Trovasi nel Dalechampio indicato con questo nome arabo il

occiuolo. (J.) AGINEJA. (But.) Agyneja. Una tal denominazione esprimeva l'opinione di Linneo, cioè, che in questo genere monoidi enforbiacce, l'ovario fosse senza stilo e senza stimma, delta privativa α, e da yuvn, donna o femmina. Lamarck e Jussieu gli avevano conservato questo carattere; ma Ventaust avandolo nel 4797 osservato nel ricco gisrdino di Cels vide nel flore femmins tre still schiscciati, solcati e terminati da due stimmi avvolti in fuori, e che pigliavano origine della fossetta che segna il centro dell'ovario: al quale succede una cassula quasi ovoide, troncata, che ha tre logge con due semi, e che riposa sopra un calice persistente, di sei divisioni aperte. Il fiore maschio ha un calice simile, nell'interno del quale trovasi un disco diviso in sei lobi. In quanto agli stami, un filamento centrale ed ottuso porta un poco al disotto della sua sommità tre antere adese alla sua faccia interna,

* Si conosono, secondo Sprengt, soltanto, quattro, perice, due delle guali creatato, quattro, perice, due delle guali creatato, quattro, perice, due delle guali creatato, delle guarine i protecto, e l'attra ficci chilantia con quarine i protecto, è retaccitato delle partico di giraltio di Celt, tor. 2, les altre due sono l'agripi secretto, e delle partico di giraltio di Celt, tor. 2, les altre due sono l'agripi se deventi perice del protecto del protect

che d.ll' Indie, fa introdotto in Europa, il Il nome di agiossito, e ciò per le virtù antisifilitiche che gli si attributvano in sommo grado. Questo nome che si compone di due voci greche (αγιος, agios, sante, e ξυλον, xylon, leguo), ha dato dipoi, traducendosi, al leguo guaisco il nome volgare di legno santo.

AGIOVA. A. (Res.) 'sjowe. Nome di un rebroschio delle forsite della Giania, il quale à sinile sejli allori, alto cinque o sinile sejli allori, alto cinque o sei bollici, al divide alla sua somorata in motil rami, ciaschedano dei quali, ali addivide in comparata della disconsidera di considera di cons

Calice campaniorme con sei utvisioni (le tre interus chiamate petali da Aablet); sei stami, i filamenti dei quali sono muniti di due glandule alla loro base; ovario sormontato da uno atilo che termina con uno stimma di sei di visioni; hacca ncrastra, la quale è immersa a metà mel calice, e contiene un nocciolo ripieno di una mandorla oleosa aromatica.

Il numero degli stami è la sola differenza, che esiste fra questo genere a quello degli allori. Swartz non aveado trovata sufficiente una tal differenza, gli ha riuniti, dando all'agiovea il nome

di laurus hexandra. (M.)

"* L' sgioves d' Aublet fu da Schreber indicata sotto il nome di douglassia, da Scopoli sotto quello di chrhardia, e sotto l'altro di colemandra da
Necker, tatti generi che non sono stati

nitere adese alla sua faccia interna.

"Si conoscono, secondo Sprenget, sol-ACLAIA. (Entom.) È questo il nome di nto quattro specie, due delle quali creuns farfalla, che Geoffroy chiama la gran madrepria. (C. D.)

AGLAIA. (Bat.) Adelaia adoreta, nome di un arhatod dalli Gocinchius, notabie tanto per la sua belleza, quanto per il sua gonta odore. I sudi rami, distria e garrati di molti ramoretini, con il superiori di molti ramoretini, con il superiori di piete di cinque foglicilme lenentisime, ed aveni lali loro accella sienzi grappoli di piecoli fori gialti, si quali aucedano della becche di un bel rosso. Quanto arbanto, presenta in cincum fore nu celleri di cinque abenti, cinque petali e cinque

siami, le antere dei quali sono situate AGLAZIA. (Bot.) Agiatia, frutto che all'opertura di un tubo formato della gli Egizioni adoprano sei catatteri loro riunione dei filetti. Questo tubo è atriunione dei filetti. Quesso tuno e atta ammonici, per inforcare uno ces noro taccató solto l'ovario, il quale finisce in des stimmi sessali, e diviene una "AGLIADA, AGLIATA, AGLINA. bacca 4-solcata, contenente un aeme. (Boi.) Presso ils odernai, indicasi vol. (besta unità di aeme è quasi il solo garmente sotto tali monti il thiangi adbacca 4-solcata, contenente nu aeme. Questa unità di aeme è quasi il solo carattere che distingua l'aglaia dal pumunium del Rumfio , genere adottato da AGLIAIO. (Bot.) Noi traduciamo così il Jussieu nei suoi manoscritti, e da esso callocato nella famiglia delle acederach. Se l'aglaia, meglio ossorvata, si troverà avere quattro semi iu cisscuna bacca; come nel camunium', allora queste due

prante sarauno congeneri. L'aglaia odorosa è comune nei giardini di delizia della Cocinchina e della China. V. CAMENIO. (M.)

** Sprengel annovers sitre sette specie differenti di aglaia, che sono la decandra e la polystachya di Wallich; la sulingi, l'elliptica, la speciosa, l'odorutissima e l'argentea di Blum.

AGLAOFENIA, Agluophenia. (Zool.) Genere di polipi composti atabilito da Lamouroux con alcune specie del genere Sertularia di Linneo, del quale indica i seguenti caratteri: polipario fitoide corueo, semplice, o ramoso, colle ultime ramificazioni fornite di ramuscoli semplici , arcuati ; ora alterni , e distici , alle volte numerosi, poilsterali, i secondari, e colle cellule laterali distinte. Vi colloca la sertularia pluma, myriophyt- AGLIO. (Chim.) L'aglio, tanto adoprato lum, echinata, pennatula e pennaria, e sugli animali di esse, e sulla loro organizzazione abbiamo delle esatte descrizioni nel Cavolini, Tav. V. p. 160. t. 2., che noi riporteremo all' articolo

Seriularia. V. SESTULABIA. Questo genere, che differisce realmente dalle aertularie, per la disposizione delle cellule in forma di denti sopra ona sola parte dei ramnsculi, è chiamato plumuria da De Lamarck (V. PLUMILLANA), ed era atato bene indicato, ed anche caretterizzato dal Donati sotto il nome d'anisocatice. V. Assocatice. (Dr B.) AGLATIA. (Bot.) V. AGLAZIA.

AGLAURA, Aglaura. (Molt.) Péron, e Lesueur (Ann. del Mus. tom. 14) hanuo fatto conoscere sotto questo nome generico una nuova specie di Medusa, da sssi chiamata aglaura hemistoma. La sua ombrella ba gli orli provveduti di tentacoli, il pedunculo centrale è fornito alla sua estremità di braccia filiformi crinite, che formano una specie di fiocco, e si osservano nell'interno otto ovaie all'angate, cilindroidi, che ge-leggiano liberamente nella cavità umbeliere (DE B) V. Tay. 1111.

aimboliel, per indicare uno dei loro

liaceum , L.

vocabolo aillier, sotto il quale indicano i Francesi alcuni fungbi del genere agaricus, Linn., i queli banno l'odore dell'aglio, e tali sono: 1,6 L'aguricus ultiuceus di Linneo,

che si presume differisca. da quello di Bulliard e di Decandolle, e che è descritto de Antonio de Jussieu nelle memorie dell' Accademia, an. 1728, pag. 382. 2.º L'ugarious alleures di Scheeffer,

t. 99, che è figurato nel Micheli, t. 27, 6g. 2. sotto il nome di fungo aglio.
3.º L' Agnricus porreus di Personn o attiaceus di Scopoli, figurato nel Mi-

cheli t. 78. fig. 4, detto volgarmente fungo aglio alpigiuno. Questi funghi appartengono alle zu-

cene, settima sezione del genere agari-Cus, Linn. (Lam.)
AGLIATA. (Bot.) V. AGLIADA. AGLIETTO. (Bot.) S'indicano sotto

questa denominazione varie specie di " AGLINA. (Bot.) V. ACLIAGA. per gli usi della cuciua e della materia medica, è una sostanza vegetabile che merita meglio di ogni altra d'essere analizzata, e che promette i più interessanti resultamenti. Tuttavia non è stata ancora sufficientemente esaminata, specialmente dopo le nitime scoperte e i nuovi metodi della chimica moderna; non si conosce ancora la natura del augo acre e tauto odoroso di questa pianta. I chimici happo disputato sul suo carattere acido o afcalino, e sembra che non sia in realtà ne l'uno ne l'altro. Tutto quello che sappiamo di più vero e di meno inesatto si è che nell'aglio trovasi dell'idrogene solforato o dello zolfo divisissimo e in uno atato forse ignorato fin qui. Alla presenza di que-sto zolfo si devono la culorazione dei metalli, degli ossidi e della dissoluzioni metalliche , il fetido odore della flatulcuze e degli escrementi di coloro che non digeriscono bene l'aglio, e la perdita del suo odore e di quasi tutte la sue proprietà per la cottura a decozione nell'acqua. Questi primi fatti mustrano che l'analisi dell'aglio è uno dei lavori

più utili che si possa intraprendere. (F.)

** Bouillon-Lagrange ba analizzati i | bulbi di aglio, e gli ha troyati compo-

Olio volatile estremamente acre penetrante, di color giallo; Zolfo:

Materia zuccherata;

Fecola, qualche traccia.

AGLIO. (Bos.) Allium. Sotto il nome generico di aglio si rienistono il porro, la cipolla, l'aglio romano, lo scalogno, la cipollina, e una moltitudine di altre specie di piante di minor considerazione , le quali tutte appartengone alla fa-miglia monocotriedone delle aafodelee, e che rientrano nell'esandria monoginia di Linneo

Le specie di cul si compone questo genere, sono erbe di radici bulbose, bienni erenni ; le loro foglie sono allungate ed banno delle guaine alla loro base; ed i fiori disposti in ombrella semplice alla sommità dello scapo, soco in principio contenuti in una spata, la quale si apre in seguito in dee parti. Il calica di ciascun flore ha sei divisioni profonde e si apre sotto l'ovarlo; non vi è corolla; e gli stami che sono in numero di sei, si trovano essere attaccati nella parte bassa dei lobi del calice. I filamenti degli 1.º Actio posso , Allium porrum , Lion. stami si dilatano qualche vulta, e si dividono in tre punte alla loro sommità, e quando ciò accade, l'autera è posata aopra la punta di mezzo. Il pistillo è composto di uno stilo gracile, di uno stimma appuntato, di un ovario rotondato, il quale si cambia in cua cassula di tre logge, e questa ai apre mediante tre valve, ciascuna delle quali ba un tramezzo comune. In alcune specie, il fiore invece di produrre una cassula, sviluppa un piecolo corpo carnoso al quale si dà il nome di bulbo; ma nou bisogna confondere questo bulbo con quello della radice di cui ora pigliamo

a parlare.
Tournefort aveva divise in tre geeeri
le piante che banno i caratteri di sopra indicati, riportandosi alla forma della radice. Riuniva sotto il nome di cepa le specie che banno il bulbo sferico; sotto il nome di porrum quelle che lo hanno ciliudrico, a finalmente sotto il nome di allium quella specie, che ha il bulbo formato dalla rienione di più piccoli bulbi.

Questi tre geeeri furono primitivamente adottati da Linuco, ma gli riuni in seguite sotto il nome comune di altium, in conseguenza della critica che ne fu fatta da Haller. Ogni genere infatti è essenzialmente difettoso, quando è basato sulta forma e sulla natura della radice, poiché alcuni vegetabili che non banno alcuna rassomiglianza, possono avere delle radici che deversifichino poco fra loro, ed alceni altri al contrario che ai ravvicinano per una moltitudine di caratteri importanti, possono poi differire infinitamente per la natura delle loro radici.

Linneo per facilitar sempre più lo studio del geeere allium, v'introdusse quattro suddivisioni, cioè:

1.º Gli agli con foglie sottili e piane nascenti dal fusto, e che producono nna

casaula;
2.º Gli agli con foglie simili alle precedenti, tranne, che il fiore produce un 3.º Gli agli con foglie cilindriche che

nascono dallo scapo; 4.º Finalmente, gli agli di scapo nudo e di foglie radicali.

*Willdenow indica cinquantatre apecie di agli, le quali per la massima parte, Affrica, in Asia e in America. Sprengel poi ue ammette novantasci. Noi frat-tanto parleremo delle specie più nota-

et ver.; ampeloprasum , Linn.; volgarmente porro , porro comune , porretta. Questa specie ha uno scapo di quattro piedi , diritto , resistente , geeraito di foglie piane. I fiori che son numerosi formano on capolino rotondato alla sommità dello scapo; e dei sei stami , tre alternando con gli altri tre, finiscono iu tre punte. Ciascun fiore produce una cassula, ed il bulbo radicale è cilindrico e pochissimo rigoufio.

" La varietà distinta sotto il nome di

ampeloprasum, detta dal sig. prof. Gaetano Savi aglio porraccio, e conosciuta dalle persone di campagua sotto quello di porrandello, non diversifica se nou per il capolino dei fiori che è più piccolo, e per il calice che è scabro.

Queste piante fioriscono nel mese di maggio e di giugno, e crescono naturalmente in Europa.

2.6 AGLIODOMESTICO, Allium sativum, Line L'aglio domestico, detto anche aglio ed allio, ha uno scapo alto due piedi, guer-nito di foglie lineari e piane. I fiori formano alla sommità dello scapo un capolino bianco, ciascuno dei quali prodoce un bulbo invece di una cassula. Gli stami hanuo tre punte; ed il hulbo radicale è composto di molti piccoli bulbi, i quali sono raccolti sotto inviluppi comuni. Questa pianta cresce nel mezzogiorno di Eeropa, e fiorisce nel giugno.

38 Axia nemano, Atliam norondoprassua.

Linn-Questa space; consociator voltermente sotto i nomi di aglio di India.

Linn-Questa space; consociator space di consociato i nomi di aglio di India.

Linn-Questa space spac

(2 Acuso repression, Allium eineale, Linn, Ha lo, scapo diretto, alto due piedi; le figlie sono minote, cilindriche, incavate internamente, e sparse sullo scapo. L soni flori sono rossastri, e quelli dell'ombrella producono dei bulbi di fil stami hauno tre punte. Questa specie cresce in Europa neli bochi, e fiorisce

nel luglio.

uet 10900.

5º Acato uet Canaba', Allimo Canadenne, Linn. Quest'aglio ha uno scapo cilindrico, quasi nudo, liscio, alto 8 pollici al più; le foglie lineari, piane, raddrixate; la spata ovale appentata; i
fiuri poco nemerosi, bunchi, bulbosi;
i filamenti degli stami, semplici, e le
sutere di color bruno. Questa punta
abita l'America meridionali.

6.º Acto ecatocno, Allium analonicum, Linna, Questa specia, edat volgarmente asculagna, realogne, stalogne, sipolla di Catalogna, ha lo seapo modo, alto da ciuque a sette pollici. Le sue foglia sono route, minute, radicali e diaposte in esto; i fort sono perporini, in ombrella hamo tre pannie, le astere sono gialla, e lo attimus ottase. Questa pianta tersecnatori menue cella Palestina.

nsteri ineute uella l'alentius.

7º Auto Crottura, Allium schaenoprasum, Linnen. Quest'aglio, comoceuto sotto i moni rolgari di crodlina, erba cipollina, aglio di serpe,
pero settie, ha gli acepa diritti, genmisto da tum anno morbita di infori proprimisto da tum annorbita di infori proprimisto da tum annorbita di infori proprimisto de sun annorbita di infori proprimisto de sun annorbita di infori proprimisto de sun annorbita di infori proprimisto della conso. Questa spece è spontunes in Italia, e nella parte meridionale
della Francia; e findrice cui meggio.

della Francia; e norisce nel maggio.

8.º Actio cirotta. Allium espa. LinuLa cipolla, com'è.a tutti noto, ha un
halbo radicale rotondato, schiacciato alla
Diziona delle Scienze Net.

hace calls commits, formate di taniche carrone, solide, parte le una sopra le altre. Questo bulbo è ora bianco, car casatro, il che constituisce de varietà softo i nomi di cipolla rossa e di cipolla bianco. Le foglie sono radicali, ci-lindriche, vunte, appentate. Lo caspade nodo, clitudriche, vinosi con suo merzae, vaoto, atto quattro piedia più ; i fiori con capolino con cossatti à formano un capolino con cossatti à formano un capolino periori, sono casa con cossatti a formano un capolino periori solicio care d'unito.

Fra la otto specie che abbiamo citate, "
due solo, cloé l'aglio pippoline e l'aglio
del Canadà, "son hanno sicun mo giornaliero; ed osservasi, che, qhandiq queste
due specia crescono in luophi di gastera,
dore si fismo pascolare le vacche, questi
sulmali che mangiano avidamente tali
piante, danno na latte il quale ha l'odore e il sapore dell'aglio.

Le altre sei specie si adoprano nelle nostre cucine, e servono particolarmente a dere alla vivande un sapore più pie-

deste, de la la specie più estes, la dispetante de dius conse pinist d'alignetto, ma til adopra sucora conse di limento, ma til adopra sucora come partan medicinate. Il bulbo infatti è din-retico, reutoso, e afrodisiso pe, pe quanto diccia, i è trovato vustaggiono successo uni reunustimi conoic, nella tigna e ualle erpetri-. La variett rovas è qià acre della bianca, al entrathe sono più doci un clinic caldi di quello sono più doci un clinic caldi di quello che per quanta rapine, g'il tarelli i perperassare stanto le cipole d'Éputo.

L'aglio domestico è una pianta della quala il la primeste un sociatationo, entrando in quasi tutti gli alimenti de popoli dell' Europa merificanda, ed usandasi come antisterico, diarretico, febbrigo e antispetiteminale. Esso secha la traspirazione, e la anche sudare y el sociata del proposito del composito del proposito de

Meutre degli Egizians adorwasi l'aglio come una divintà, qia Greci al contrario riguardavasi con orriner. Queste pinta servive di nutrimento si mictitori el si soblati Romani; di contrario di si sulla si sulla randi uno, qia di siato osarvato che quando i lavoratori della campegna si attengmo di mangiaria, divine la lero digestione più laboriosa. Nei pasei ma ridionali dell'Europa, il guado per l'aridionali dell'Europa, il guado per l'aglio non si limitò sempre al basso po-1 polo, ma si estese fino alle persone di corte: sufatti al riferisce che nel 1368, Alfousò, ta di Castiglia, il quale aveva una estrema repugnanza per l'aglio, in-atitui un'ordina di cavalleria, i di cui atatuti coutenevano, fra le altre cose, che quel cavaliari, che avessero maugiato dell'aglio o della cipolla, nou potessero comparire alla corte, nè comunicare cou gli aitri cavalieri, almeno per lo spazio di un mai

La decima dell'aglio rendeva in altri tempi più di mille scudi l'anno d'introito all'arcivescovado d' Ably.

La coltura delle piante di questo genere non esiga cure penost. Esse amane per la massima parte, un terreno dolce, caldo e sostanzioso. Il porro e la cipolla si seminano ogni anno; a l'aglio domestico, l'aglio romano e quello sca-logno, si moltiplicano per mezzo degli spicchi dei loro bulbi radicati , detti capi d'aglio, ossivvero per mezzo dei bulhi florali. Rispetto poi all'aglio cipolima o erba cipollina, propagasi da st stessa dilatando i suoi cespugli. a cipolla richiede nua esposizione calda, e ona terra molto sostanziosa, sursta da due anni e non da un anno, almeno che il terriccio impiegato non sia ben fermentato. Il porre vien sempre beue, quaudo il terreno è buono; e si l'una che l'altro si semiuano a di stesa in quadri ben preparati, e s'innaffiano frequentemente, in specie mentre son giovani. Il tempo della sementa è relativo al clima e alla temperatura; c usudo si soco seminati, è cosa utile ianare il soolo, per ricuoprire il seme e facilitare la germinazione; la cipolla ama di essere seminata in un loogo on poco difeso. Alcuni giardinieri seminano questa, come pare il porro, sopra atrati questa, come pare in porti, per settentrionali, dove alle volte maucano le se mente delle cipolle, un tal metodo riesce assai vantaggioso. Le cipulie cre scono sempre nei letti di questi vecchi letamai, e se si trapiantano presto, divengono belle, quanto quelle che si son lasciale in terra; e siamo sempre certi della raccolta. Quando la cipolla è ben formata, gli ortolani ne acciaccano leg giermente le foglie, sebbene quest'uso on mostri avere alcuna stilità. La ricolta delle cipolle si fa quando queste sono ben secche. Il porro si tra-pianta nella siole, tostoche è bastante-mente crenciuto da sopportare questa trapiantatione, e vi passa tutto veruo, servendo agli usi giornalieri. Per

delle cipolle, si acelgono le più belle piante fra queste, a si mettono-nel tempo di primavera in un terreno ben surelo, avendo enra di sostenere i loro fo quando cominciano ad alzarai dal suob-Questi ragguagli sono estratti dall'eccellente opera di Dumont de Coursel.

(B. M.) AGLÍO ANGOLATO. (Bot.) V. A-GLIO TRIANGOL AGLIO AQUATICO, o DEI FOSSI. (Bot.) Nome volgare del butomu un-

AGLIO BICORNE. (Bot.) Nome rolgare dell'allium oleraceum, L. AGLIO DEI FOSSI. (Bot.) V. Acus

** AGLIO DI SERPE. (Bot.) Hanno que sto nome volgare alcune specie di aglio, come l'allium roseum, l'allium megicum, l'allium sphaerocephelum, et. AGLIO DI SPAGNA. (Bot.) Alcuni confondono sotto questa denominazione, una varietà dell'allium sativum, che ha alla sommità dello scapo altroi pe-colissimi bulbi, invece di fiori, coll'allium scorodoprusum, il quele per

ha i medesimi bulbi. AGLIO FLORIDO, AGLIO SAL-VATICO. (Eot.) Nomi volgari dell'ornitogalo comune, ernithogalum umbllatum. AGLIO : ORSINO. (Bot.) Delto cod

volgarmente l'alleum ursinum.

AGLIO SALVATICO. (Bot.) Hanno
questo nome volgare l'allium carine. tum, L., e l'ornithogalum umbelle-tum, Linn. V. Actio riosipo.

AGLIO SERPENTINO. (Bot.) Si di questo nome volgare all'allium victoriale. AGLIO TRIANGOLO, AGLIO AN-

GOLATO. (Bot.) Nomi volgari dell' allium triquetrum, L.
AGLIO VIPERINO. (Bot.) la alcate parti della Toscana è conosciuto sollo tai nome l'altium ursinum. ** AGLIO ULPICIO. (Bot.) Presso il So-

derini trovasi indicato sotto questa de nominatione l'aglio romano, allium ser ** AGLIPORRO. (Bot.) Detto cost rol-

garmente l'aglio romano, allian ap-rodoprassan. V. Actio. AGLOSSA, Aglossa. (Enton.) Solia Guest. A.A. questa denominazione di greca origine, che significa sanza-lingua dell' a privativa, e da y).worz (glossa) lingus, Latreille ha formato un genere a parte per quella specie di tignuole, che tire

Comile

nel lardo, descritta da Réaumur sotto il nome di faisa tignuola delle pelli, e collocata del Fabricio nel suo genere Grani-bo. E quasta la Phalaena pinguinalis di Linuco, che cita una memoria di Rodi Linuce, cecce una memora di no la Linuce, cecce una memora di no la Linuce sa questo insetto, nella quale è Aosantia.

Chiamata falema delle officine, e ne è sa Aonantia.

Annunitata la figura negli atti di Sto.

chabum del 1958. Non è in virun conto AGNELLO. (Econom. rur.) Tale è il probabile, che la larva di questo insetto, come indica Linuco, siasi trovata nello stomaco umano: In ventriculo humano rarior, ut inter viventia in-tra viventia pessimum. V. Licavola.

AGNANTO. (Bot.) V. Consulta AGNATI, Agnatha. (Entom.) È questo il nome di una famiglia d'insetti del-l'ordine dei Nevrotteri, che significa senza mascelle, come lo esprime il vocabolo greco ayualog composto dall' α privativa , e da γυαθος, mascelle. Di concerto con Cuvier abbian ripuito sotto questo nome tutti I Nevrotteri, che hanno hocca si piccola da non iscorgersi a occhio nudo, e nei quali auco col soccorso dell'anatomia, non si acorgouo mandibule. Le larve di tutti questi insetti vivono nell'acqua, ove alle volte soggiornano per lo spazio di molti anni ; le loro immagini, o insetti perfetti non prendono veruna specia di nutrimento, e appena lasciata ordinariamente la loro spoglia di ninfa, si congiungono, depongono le uova, e muoiono nel giorno medesimo.

Queata famiglia è composta di due divisioni principali, delle quali Degéer aveva formata la seconda classe del suo primo ordine, e fin qui non ne arauo stati fatti che dua soli generi, fra i quali ne stabiliremo molti altri. Nel rimo di essi le antaune sono lunghisaime, e la ali deflesse, ossia a achiena d'asino, come può osservarsi nella Fat-GANAA (V. questo articolo), e nell'al-tro genere, in quello cioè della Evennana (V. Erameal) son comprese tutte le altre specie, che hauno se antenne composte di un semplice pelo cortiasimo, e le ali costautemente, o orizzontali, o verticali in stato di riposo. (C. D.). AGNELLINA. (Econom, rnr.) Ha queato nome in commercio la lana di quelli agnelli che si tosano nel primo anno

della lor vita. (T.)
AGNELLINO. (Bot.) La valeriana olitoria di Linuco, o fedia olitoria di Decaudolle, ba ricevoti molti nomi volg-ri, fra i quali qualli di agnetlino, agnetlino dolce o grasso; e poiche si suoi maugiare tenera in insalata, cil è di un sapore dolciastro , è stata detta dal po-polo anehe dolce mangiare , dolcetta , morbidello , saleggia , ec. AGNELLINO DOLCE. (Bot.) V.

nome comune del parto della pecora, quendo non ha compito un auno o che è di un anno. Chiamasi anche pecorino, ed è il montone, ovis arics, nella sua più fresca gioventà. V. Mastoss.

Le pecore portano il feto per cinque mesi. Nelle provincie, dove per una gran perta dell'auno si nutriscono nell'ovile con seccumi l'ovile con sectumi, gli uguelli nascono a mezzo l'inverno. I fittamoli delle vicinanze di Parigi procurano di averli prestissimo, poiche allora gli vendouo a prezzo migliore, per macellarsi come aguelli di latte. Ordinariamente il numero maggior degli agnelli nasce nel mese di fabhrajo; ma nei paesi di pa-atura si da più tardi che sia postibile il montone alle pecore, affinche esse partoriscano verso il tempo in cal pos trovare l'erha nei camp

. E un pregiudizio quello di crede che non si possano introdurre agni nati di poco nei luoghi troppo caldi: generalmente il freddo riesce losp meno contrario, della privazione di un aria pura e riunovata, come è stato ricono-aciuto da Daubentou, in occasione delle sue esperienze per migliorare le lane. Majtuttavia non bisogna far nascere questi animali allo scoperto , e lasciarveli atare, trattandosi specialmente di un poee nmido: poiché allors né la madri, né i figli vi potrebbero resistere ; sebbene sembrami che possano accadere meno iuconvenienti in un paese dove il suolo è asciutto. In questo caso la cosa migliore da farsi, consiste nel tenerli difesi dal freddo, dal quale alle volte se ne vedono alcuni ridotti a un punto tale di debolezza, che perirebbero se non si soccorressero proutamente. Quindi è che Danbenton consiglia di coprirli con anni caldi e di esporli in vicinanza di un doice caiore, aituandoli iu modo che la testa rimanga all'ombra del corpo; si fa loro inghiuttire una piccola cucchiaiata di latte tiepido di birra o di vino inacquato. Si nutriscono per qualche giorno in vicinanza del fuoco, e di poi si pongono insiame colla loro madri in un luogo coperto e chiuso, dove si tengono finchè non sieno ristabiliti. I pastori inglesi collocano gli

AGN agnelli assiderati in una barca di fieno, l o in un forno convenientemente caldo. I becchi e i montoni non esigono tauta precauzione, poiche il freddo non è loro regindicevole, quando peraltru non sia freddo umido.

I primi aguelli delle giovani pecore, o gli ultimi della vecchie, non usscono alle volta che nell'aprile o nel maggio, e questi si chiamano maggiaioli. Gli luglesi gli dicono cuculi, poiche la atagione in cui nascono, è quella, durante la quale, enuta questo uccello. Tali parti non essendo sufficientemente vigorosi da poterli conservare, si ingrassano per maugiarli, e però essi poppano la sera e la mattina la madre; e nel corso della giorusta si dà luro il latte d'altre pecore che banno perduto i loro agnelli, e si tengono nell'ovile di cui si rinuova spesso lo strame che serve di letto. Per preservarli dalla diarrea, a cui vanno soggetti, a che loro impedisce d'ingrassare, ai mette in vicinanza di essi una pietra di creta calcarea, la quale à spesso da loro leccata: questa pietra offre un assorbente capace di neutralizzare gli acidi e předominano nei loro stomachi, e dai quali sembra ripetersi questa malat-tia, In capo a quindici giorni , bisogna esstrare i maschi , quando si voglia che la loro carne diveuga buona, quanto quella delle femmine : la qual castragione peraltro impedisce a questi di di-

venir grossi, come quelli che non sono castrati. Il pastore prudente lascia nell'ovile quelle pecore che mostrano di dover partorire nella giornata; e se alcune, malgrado questa precauzione, figliano nei campi, egli riporta i piccoli agnelli in una sacca aperta che tiene ad arma-

Allorchè na sguello è nato di recente, si visita la poppa della madre, a ci si assicura se sia sufficientèmente ripiena di latte di buona qualità, mugnendone no poco: quando questo liquido non é huono, o che la madre muore mentre è di parto, per conservare l'agnello si fa allatture da nna pecora che abhia perduto il suo, o da una capra; oppure gli si dà a bere del latte di vacca a cucchisiate in principio, e di poi con un beveratoio guernito di un panno, o finelmente per mezzo di un vaso. Si ticpe questo aguello in un luogo caldo, affine di supplire al calore che esso avrebbe ricevoto dalla madre, riposando vicino a lei. Nei primi tempi ai fa bere quattro volte il giorno, e in seguito tre o due volte, finche sia in grado di poter mangiare dell'erba. Si

ha curs di non alzar troppo il beveratoio, perchè se passasse del latte nel beccuecio, l'auimale potrebbe rimauer soflogato. Per indurre una pecora a un-trire un agnello in luogo di quello che essa ha perduto, basta fregario all'a-guello morto, perchè na resti inganusta dall'odore, e lo creda auo.

Accade apeaso che un aguello forte toglie il latte ad un aguello debole, poppando prima la madre di questo, e quiudi la aua: la qual cosa è una delle cause comunissime di mortalità fra questi giovani animali, a che però caige tufta la vigilanza dei pastori. Il mezzo di rimediarvi , consiste uell'isolare tatti gli agnelli deboli , e nel cernere , quando tornano dalla pastura, le loso respet-tive madri perchè essi le poppino. Se la mammella della madre è rico-

perta di laua, l'agnello piglia il pelo iuvece dei capezzoli, lo strappa e lo in-ghiotte. Questa laua forma nel cuglio (quarto stomaco) di questo piccolo ani-(quarto stomaco) di questo piccolo ani-male alcune pallottole che prendono la forma di globi; però è necessario di tagliare questa lana, prima che si la-sci poppare. L'Intessa cosa accade quando le maugiatoie o la rastralliere degli ovili sono troppo alte, poichè le spighe di grano ed il fieno, che cadouo da esse, si attaccano ai velli; e gli agnalli nel voler mangiare questo strame, inghiottono nel tempo stesso snehe dei fili di lana; e a questo inconveniente si ripara col tenere la rastrelliera più bassa.

Lo stesso istinto che spinge l'agnello ad andare in cerca della poppa della madre, impegna questa a leccare il sno parto fin dal momento che nasce; e se partio in usa momento che masce; e se ciò non accadessa, il pastore dovrebbe gettare sull'aguello, un poco di sale o di crusca, il che farebbe risolvere la madre a leccarlo. Le pecore primipare sono più soggette delle altre a negligentara i loro figli. Quando l'agnello non va alla mammella della madre, o quando è rigettato da essa, come accade alle volte, vi si approssima, gli si apreme in gola il latte dal capezzolo, e si ritiene la madre, separandola per alcuni giorni dal gregge, perchè ai lasci addomesti-

chire col suo parto.

Vi sono alcuni agnelli che cominciano a mangiare alla rastrelliera e alla gres a, ed anche a pascersi d'erba, fino dall'età di diciotto giorni ; ed allora si possono dare ad essi diversi alimenti. Danbenton consiglia di mettere loro nella greppie della sola farina di vena, o me-scolata colla crusca; dei piselli che ai fauno rigonfiare nell'acqua, perchè di-

vengano sufficientemente tenevi, e si uniscopo al latte, o alla farina di vena o di orzo, ossivvero all'orzo e alla vena pop macinati; del fieno finissimo, della paglia battuta due volte per renderla de-licata, del trafogliolo, dell'erla medi-ca, dei covoni di vena, ec. A Beauce nella Linguadoca, si fa bollire del grano nell'acqua tanto che crepi. Quando un agnallo non si risolve a mangiare da sè nel trogolo, vi si approssima la di lui bocca, e col diti gli s'introduce per la gola il cibo, ed allora l'agnello non tarda ad abituarvisl.

Si osserva che la sola crusca rende gli aguelli troppo corpacciuti, e che la farina d'orzo gli disgusta, perchè reata fra i loro denti. La vena scrubre che sia il nutrimento che meglio loro con-venga aul principio. Dobbiamo evitare di tenere gli agnelli in luogo troppo caldo, e si debbono laseiare escire di quando in quando întorno all'ovile ,

perchè piglino forza.

Nei paesi, dove la terra è di tal natura da indurire e da rimanere attacceta alla coda degli agnelli, è necessario di tagliarne loro le estremità : imperocchè le pillotte della terra indurita percotendo ripetutamente le loro gambe, quando esai sono in stato da andare alla pastura, sone causa che fuggono al-l'infuriata, e che non riesce ai pastori fermarli. Le lunghe code, nelle femmine, riescono pure incomode qualche volta per il coito e nell'atto del parto-rire; e però ai fa loro questa operazione in un tempo dulce , quando hanno sci settimane o due mesi , o nell'autunno seguente. Tale operazione consiste nel tagliare la punta della coda fra due no-delli, e nell'applicare della sola cenere o della cenere mescolata col sego alla parte amputata , aebbene si può enche non applicarvi nulla.

l pastori Spagnoli tagliano la code e tetti gli agnelli. Essi pigliano l'animale fra le loro gambe, tengono la coda con una mano, e con l'altra, che è armata di un coltello . la tagliano alla Innghezza di tre o quattro pollici : coal tutte le bestie lanine di Spagua sono scodate, il che dà ad esse della deformità; non costumano di applicare veruna cosa alla parte tagliata, e l'animale non ne riceve parte tagliata, e l'autimie non de la la il minimo ineumodo. È cosa ben fatta sucora il tosare la lana dalla coda, come pure dalle natiche, quando questa è carica di sozzure, le quali potrebbero cagionare dei proriti e la rogna. Il tempo indicato dalla natura per di-

vezzare gli agnelli, è quello in cui le

pecore cominciono a non aver più latte, o principiano a entrare in caldo: nel qual tempo respingono da ad atesse I figlinoli . facendo loro perdere l'abitudine di poppsre, schbene questi alle volte' ae ne diagustano naturalmente , tostochè ai Coelli che son nati alla fine di fehbrajo o al cominciare di marzo, si possuno divezzare al primi di maggio, vale a dire, dopo dne mesi la loro nascita. Si lasciano poi ellattare per più lungo tempo quelli che nascono più tardi , perchè bisogua aspettare che trovino buona erba nei campip ai sa che in alcuni pacsi queste vegetano tardi. Vi sono alconi paatori che uon divezzano gli agnelli, se non all'epoca della tosatura, ed allora, tanto le madri che i figli uon si riconoscono più fra loro.

Per divezzare gli agnelli, ai cerca di allontamerli più che sia possibile, dalle loro madri, e fino al punto che essi non ne sentano I beli. Si mettono in loro compagnia alcane vecchie pecore che gli conducono ai campi e impediacono loro di allontanarai; ed alcuni cani bene iatraiti possono dispensare da questa precauzione. Nel pacai che maucano di precanzione, rei paesi che maucano di praterie naturali, le ne fanno delle arti-ficiali col trifoglio, col meliloto, culla loglierella, colla secce ec., che si de-stinano per gli agnelli: per divezzare i quali , senza separarti delle madri , è stato proposto in ultre di attacear loro noa specie di cavezzone o musoliera lenta in modó da permetter loro di maugiare, e gueruita di punte nella parte che rimane asperiormente al naso ; e in questo caso la pecora non manea di reapingere il ano agnello. Me indipendentemente dalle ferite ebe queste punte potrebbero cagionare alla madre, un tal modo di divezzare gli agnetti esigerebbe troppe attenzioni nel greggi numerosi; laoude è da preferirsi quello di separare le pecore dagli agnelli.

in alcune contrade, si ha il costume di mungere le pecore che allattano, im-piegando queato latte per fare il cacio; per il che ai defrauda agli agnelli un nutrimento che loro appartiene, e che è proprio per la loro età. Allorchè vi ai supplisce con semi e con foraggio, gli agnelli soffrono meno, ma noudimeno soffrono sempre; e se questa softrazione ai fa col non sostituirvi nulla, si banno allura degli aguelli deboli , i quali vanno soggetti e molte malattie che ne fanno perire un gran numero; e la specie di quelli che resistuno, è piccole e di poco profitto.

Per formare un gregge, si scelgono gli aguelli vigorosi e nati da madri che sono sanc e pel fior dell'età; e si vendono o ai mangiano quelli delle troppo giovani e delle vecchie pecore, o di quelle che hanno qualcha incomodo. Tuttavia vi sono alcaul fittuari che non allavano agnelli se non per venderli prima che siano diverzati ; e ciò reca pregindizio alla moltiplicazione delle bestie fauine.

La carne dell'agnello è riguardata come un cibo delicato; ed è tanto più buona, quanto più l'animale è grasso. L'agnello di latte ha la carne biauca, la quale cessa di asser tale , allorché esso comincia a cibarsi d'erba. La sua pelle preparata dai conciatori insieme con la scono delle pellice caldissime. Non si può adopraria nelle fabbriche di pauni perchè non è sufficientemente forte; ma se ne possouo far peraltro dei cap-pelli. (T.)

AGNELLO D'ISBABLIO. (Mamm.) V.

AGNELLO DI SCIZIA. (Bot.) V. A-GRELLO SCITICO. ** AGNELLO GRASSO. (Bot.) Si da un tal nome al sedum dasphyllum. AGNELLO SCITICO o DI SCIZIA,

di felce. V. Binomatz, e Polistichio. (J.) AGNELLO · TARTARQ. (Bot.) V. A-GRALLO SURIO

AGNOCASTO, LEGNO CASTO. (Bot.) Nomi volgari del vitex agnus castus, il quale è detto anche, albero del pepe o pepe dei monaci. V. Virica. AGNOGLOSSO. (Bol.) Trovasi presoni il Vigna questo noma volgare di ma apecie di plantaggine, plantago lan-

ceolata. AGO (Entom.) Si dà questo nome all'aculeo degli imenotteri, come pure al

pungiglione nascosto nella tromba dei inuscult, culici. ec V. Acutzo.

AGO, z AGO DI MARE. (Ittiol.) La prima di questa denominazioni, Ago, è stata applicata da vari naturalisti ad alcuni pesci , e Gouan e Bloch ne hanno formato un genere sotto il nome di ago (aiguille), nel quale hanno collocato diverse apecie di esoci, o lucci. Colla seconda denominazione, Ago di mare, no comunemente conosciuti il syngnaheus typhin, equalmente chiamato trombetta di mare, il syngnathus ucquoreus, detto anche pipa di mare, ed il syngna-thas acus, che è il vero ago di mare, come lo indica il vocabolo latino, acus-In Italia è auco detto agudica. V. St-BG BATO. (F. M. D.)

" Ouesto medesimo nome (ago), che corrisponde al vocabolo francese eguille trovasi in alcuni lessicografi applicato all'ammodite tobiano. V. Ammooite. (H. C.)
AGO of PASTORE o DE VENERE.

(Bot.) I Francesi chiamano aiguille de berger ou de Venus lo scandix pectra veneris, il quale presso di noi è conoscinto sotto i nomi di pettine di venere, spillettoni, acicula, acucula, forașacco tarpaterra. V. questi nomi. AGO DI VENERE. (Bot.) V. Aco ni

AGO ROSSO. (Bot.) L'aiguille rouge dei Francesi è l'agaricus ocicula di Schaeffer, piccolo fungo di cappello conico, di un rosso vivo, più leggiero verso le lamine, le quali sono di un giallo d'oro. È alto quattro pollici, ed è di sapore sciocco e ributtante, quantunque nou rechi incomodo mangiaudolo. L'aurieus hyacinthinus di Batsch, ossia l'agaricus conicus di Scopoli, conosciuto volgarmente sotto il nome di lumacone giallo che sdrucciola di mano, è una varietà di questo fungo. (LEM.). AGON. (Bot.) Secondo Dioscoride, questo è il nome rgiziano del radicchio, cicho-

un tal nome ai sedum dasyphyticum

GRELLO SIII (GO o Di SCIZIA,

Tumi nityhtir L. (E. Cast.)

AGNELLO TARTARO. (Bot.) Specie AGONATI, Agonata. (Crost.) Tale è il

di felec. V. B. Nowarz, e Polistriento. (J.)

GNELLO TARTARO. (Bot.) V. A.

dal Fabricio all'intera classe dei crostacei, nella quale distribul tutti questi spimali pei tre ordini dei poligonati,

cleistagnati, ed recenati. Questo vocabolo Agonati era allora nsato, come quello d'Agnati, per indi-care, senza mascelle, giacche il Fabricio riguardava come palpi articolati il no-tabil numero di quelle da esto in se-guito descritte. V. per la storia l'arti-colo Caostaczi. (C. D.)

*AGONE o AGONO. (Ittiol.) 1 Milanesi, come riferisce anche Willughty, conoscono sotto questo nome un pesce della famiglia dei Ginnopomi, che dal mare entra nel Lago Maggiore, a passa nel Pò, aggiungendo che chismasi scarabino nel suo primo auuo, sardella nel secondo, agone, o agono nel terzo. Willighby nuitamente a Playcart Rsy sono d'opinione, che tal piccolo peace comoscinto sotto questi nomi, sia vicinissimo alla cheppia, e forse la cheppia medesima, o un individuo giovine di questa specie, come crede l'Artedi, in quel modo stesso che il Tacon, o Tocan in alcuna pro-vincie della Francia indica il sermone di poca età. Alcuni Italiani credono al contrario, che sia una specie di sardina, che pur chiamano sardella nel secondo enno, come abbiamo accennato di sopra, e che vive nelle acque dolci del lago di AGSESTS Piante. Garda. V. CLUPEA, C CLUPANODONTE.

(H. C.) (F. M. D.) AGONO, Agonus. (Ittiol.) B questo il nome di un genere di pesce descritto da Schneider nella ma edizione del Sistema ittiologico di Bloch, che carrisponde ai Lacepede, e che appartiene alla famiglia dei cefaloti. V. Aspinorozo, e Aspino-rozonore (H. C.)

** AGORAIUOLE. (Min.) Si dà questo nome all'arragonite geodica , quando è in piccole geodi isolate, e che nell'in-terno sono rivestite di arragonite aci-

AGRA. Agra. (Entom.) Alcune specie esotiche d'insetti colcotteri, della famiglia dei carnivori., formano questo nuovo genere del Fabricio, che lo ba

distinto col nome d' A γρα (agra) di greca origine, e che aignifica preda, caccia. Non le separeremo dal genere Cicindela, poiche non abbiamo potuto per anco osservarle: due di esse sono dell' America meridionale, ed nna del-l'Indle Orientali. V. Cicinoria. (C. D.) AGRA. (Bot.) Legno odoroso, proveniente dall'isola di Hainan, vicina alla China;

è in stima, e si vende a prezzo carissimo a Canton. (J.) ** Non è ben conoscinto l'albero che

somministra questo legno, del quale si distinguonn tre qualità, egualmente stimate per il loro buon odore.
AGRAHALID. (Bot.) V. AGRALID. (J.)

AGRAULO. (Bot.) Agraulus, nuovo ge-nere di piante della famiglia delle graminacee, stabilito da Palisot de Beanvoia (Agrost. 5, tab. 14, fig. 7.), e che è uno smembramento del genere agrostis di Linneo. Le principali apecie riportate a questo genere da Palisat, sono l'agrostis canina, l'agrostis alpina, ec., che Schrader e Willdenow hanno collocato nel genere Tercooro. (V. que-

sta parola.) Il sig. Palisot assegna al sno genere, agraulus, I segnenti caratteri: Asse fiorifora in pannocchia composta; glome più lungha della pàglietta, che è incisa alla sommità, e che porta inferiormente nella sua parte di mezzo, una resta attorti-gliata e piegata; scaglie ovali, lanceolate, glabre, iutiere; stimmi vellutati; seme iibero, solcato a metà. (L. D.)
AGRAULUS. (Bot.) V. AGRAULO.
AGRESTE. (Entom.) È questo il nome

dato dall'Ernest alla farfalla Semele-(C. D.)

AGRESTES [PLANTAR]. (Bot) V.

AGRESTI [PIANTE]. (Bot.) Plantae agrestes. Si dicono coal tutte, quelle piante, che nascono e crescono naturalmente nei campi coltivati , dalla qual proprietà alcune di esse haono preso il loro nome specifico, come l'alopecurus agrestis; veronica agrestis ec

AGRESTO. (Agric.) Une varietà della vitis vinifara, egualmente che l' uva non per anche mature ed il sugo che da essa si estrae, s'indicano in agricoltura sotto tal nome. Nelle farmacie il sugo d'agresto è detto onfucio.

" AGRETIO. (Bot.) Nel Vigna , nel Mattioli ed in altri autori, trovasi sotto questo nome volgase indicato Il lepidium sativum.

AGRETTO. (Bot.) Ha questo nome volgare , presso il Soderini., il sisymrum nasturtium.

AGREZZA. (Chim.) La parola agrezza è presa lu due sensi: il primo indica lo stato di tutte le sostanze agre; l'altro indica l'esistenza di un agro o di un acido nelle prime vie, e specialmente nello atomaco, e in questo senso dicesi anche acidezza o acidica. Questa affezione morbifica, caratterizzata da diversi sintomi, che si descrivano diligente-mente dai medici, sembra che dipenda dalla formazione e dalla presenza dell'acido acetico nello stomaco. Sappiamo adesso che quest' acido è quello che più frequentemente si forma nelle materie vegetabili e animali, che servono di alimento; e sappiamo ancora che il mezzo migliore di rimediarvi, è l'uso della magnesia canstica, potendo ogni altro assorbente riescire o pericoloso o inutile o superfluo-

Il fatto chimico più sorprendente, riguardo all' origine dell' acidezza o agrezza dello stomaco, è la formazione dell'acido acetico in questo viscere, lo non bo finora che poche prove, le quali mi determinano ad ammetter quest acido; e potrebb'esser che alcuna acidità di stomaco fessero dovute all'acido os-salico o anche all'acido malico, che mi sembra si potrebbero formare egnal-mente nell'economia enimale, mediante la scomposizione dei sughi alimentari. Ma io son certo dell' esistenza dell'acido acetico negli escrementi dell'uomo e di molti animali frugivori, , e però è evi-dente che l'acido acetico si formi negli iutestini anche Insieme con la digestione. e che divenge la sorgente di una malattia, solamente quaudo si forma nello stomaco, o che vi è trasportato. (F.)

AGRIA. (Bot.) Agria. Sembra che glij sono i monumenti che essi hanno laantichi distinguessero con tal nome nua sciati, a che fauno l'ammirazione dei querce sempre verde, di foglie un poco viaggiatori.

apinose, e di ghiande piccolissime. Gaapero Bauhino l'ayvicina alla querce

del chermes. (J.)
AGRICOLTURA. Arte di coltivare la terra per metterla in stato di daro utili produzioni. Tale è la definiziona che le conviene, almeno secondo la sua atimologia; ma io osservo che la moltiplicazione e la conservazione dei bestiami, e tutti gli oggetti utili agli ahitanti delle campague, sono pure del dominio dell'agricoltura, a però io divido le considerazioni a lei relative in tre

parti.

1. In parte storica; 3.0 In parte teorica; 3.0 In parte pratica;

1.º Parte storica.

L'agricoltura è la più antica fra tutte

le arti: essa era, secondo i sacri libri, l' unlco impiego del patriarchi. Gli abi-tanti della Mesopotamia e della Paleatina si applicarono, nei tempi più re-moti, alla coltura della terre, ed Osia, re di Giuda, aveva sulle montagne del Carmelo un gran numero di lavoratori a di vignaroli, e proteggeya in un modo speciale colore cha erano impiegati a coltivare la terra, ed a nutrire gli armenti , dedicandosi egli pure a questo genere di occupazion

Gli Assiri, i Medi , i Persiani si applicarono perimente all'agricoltura, la quala, al riferire di Berose, era così antica presso i Babiloneal, da rimontare al primo secolo della loro istoria. In quei tempi in cui le arti cominciavano a nascera, i progressi dell'agricoltura furono leuti e difficili, poiche il solo mezzo di cui si potesse far nso, per traamettere le osservazioni e le scoperte, ara quello della semplice tradiziona.

Gli Egiziani, i quali come molti al-tri popoli pretandevano ad una origina celeste, e volevano tutto ripatere dagli Dei , davano ad Iside la gloria di aver trovato il grano, ed attribuivano ad Osiride l'invenzione dell'aratro a della coltura della vite. Ma se negasi agli Egiziani l'invenzione dell'agricoltura, bi-aogna per lo meno accordar loro la gloria di averla perfezionata a riatabilita tra i popoli, ai quali la barbarie l'aveva fatta obliare. Ciò che gli Egiziani hanno fatto per render fertile il loro paese, a per farvi fiorire il commercio e l'agricoltura , è tanto sorprendente, quanto lo Se l'Egitto non fosse irrigato dagli

straripamenti del Nilo, sarebbe, malgrado la sua felice situazione a la bontà del auolo , un deserto secco ed aridu , a cagione dell'eccessivo calore del clima-Esso deve adunque alle inondazioni periodiche di questo fiume , la sua prodigiosa ed ammirabile fertilità , giacche la pioggia vi sono quasi sconosciute. Ma la propriatà fecondante delle acque del Nilo che arricchi l'Egitto, nun fu maggiore dell' industria cha ebbero gli abitanti nel profittarna. Siccome non si può apandere dappertutto in una giusta proporzione, ne a una certa distanza dalle sue ripe, grasi però praticata, su tutta l'estensione del sno corso, una infinità di capali e di fosse, che distribuivano le acque ovunque fossèro necessarie. Ciascun villaggio aveva il suo canale che tenevasi apertu nel tempo dell' inondazione ; e vi era obbligo di serrarlo in un tempo limitato, affinche l'avanzo delle acque e degli ingrassi fosse diatribuito egualmente. Questa moltiplimunicazione fra loro, na sosteneva il commercio, e difendeva il regno dagli attacchi dei uemici così il Nilo era ad nn tampo, quello che nutriva e che difendeva l' Egitto. Si Issciavano la campagne in preda delle acqua; e le città ed i villaggi, aollevati medianta lavori considerabili, andavano immuni dalle sommersioni , e sorgevano , come tante isole, in mezzo alle acque

Per due stagioni consecutive dell'anno, l'Egittooffriva allo sguardo lo spettacolo più bello del mondo. Se nei mesi di luglio e di agnsto si giungeva alla sommità di qualche montagna o in cima alle grandi piramidi d'Alcaira, si scopriva da lungi un vasto mare , dal seno del quale sorgevano alcuni monticelli e alcuni argini, che ponevano in comunicazione gli abitanti: questi argini eraco cin-ti di boschetti, e coperti di alberi fruttiferi, di cui non vedevasi che la sommità, poichè il tronco restava nascosto nelle acque; è alcuni boschi ed alcune monlague segnavano ad una certa distanza, a guisa d'antiteatro, i confini dell'orizzante.

Tutti questi oggatti presentavano un insiema, di cui non si trovava in verona parte del mondo una prospettiva egnale. Duranto l'iuverne, cioè nei mesi di gennaio e di febbrain, il paesa non mostraya di essere in totta la sua esteustone, che ona grande prateria, la di eui veranza cra amalata di flori di vari colori. La si scorgevano numerosi greggi che soggioravano traquillamente; qui si vedevano agricoltori e giardinieri, occupati nelle loro faccende. Li vriari, resa colorosa dal profumo degli aranci, dei lem così puna, che iuvano se ue poteva respirare altra che fosse più grata e più sultere. Menter in altre contrade la natura sembrava morta, ella pereva riviere per orune le campageo dell'Estivere per orune la campage

La elevazione delle acque del Nilo è soggetta a variare, e potrebbe anche divenire pregiudicevole; e però gli antichi Egiziani previdero e calcolarono tutti gl'ioconvenienti che potevano resultarne. Quando le inondazioni erano troppo abbondanti o troppo prolungate , vi erano dei lagbi preparati a bella posta a ricevere le acque stagnanti e superflue, e questi si aprivano per mezzo di grandi cateratte, e si serravano all'occorrenza : di modochè i campi non restavano inondati, se nou per quel tanto che era necessario perche fossero ingrassati. Il famoso lago di Moeris, il quale aveva nna estensione tanto consi-derabile , destinavasi per quest'uso. Il modo con cui era stato fatto, anuguzia non solo la più grande industria, ma ancora la più saggia economia: imperocchè affine di non perdere nello scavar questo lago un terreno naturalmente fecondo, lo avevano esteso particolarmente verso la Libia, che era una contrada secca e quasi sterile. Cosl in Egitto quando un terreno non potava dare conla cultura ordinaria alcun profitto , de-

stimwani ad altri uit.

Siccome nou vi et state l'egi-danie,
Siccome nou vi et state l'egi-danie,
sprinte tant' oltre l'attività, il sivore e
l'intelligenza, coui nou re n'è alcon
altro che abbis meglio conociute le sorl'intelligenza, coui nou re n'è alcon
altro che abbis meglio conociute le sorl'intelligenza, con con con con consite de l'agricolture era
il più sicuro oppoggio dello stato, et un
mesto cascernia per sostenere l'intumesto cascernia per sostenere l'intusite, in spissa che quest'exte person loro
e, della politica. Al consociera della reformava un opgetto speciale del governo
e, della politica. Al consociera della
repro. La prima appartenera si
estretto, i quali su impiegarano le recordo, i quali su impiegarano le rescotol, i quali su impiegarano le rescotol, i quali su impiegarano le restitate l'appe de coltro regiogico, ta setettate la speze del coltro regiogico, ta se-

Dizion. delle Scienze Nut.

conda stava nelle mani del re, il quele la disponeva per le spese della guerra, e per far rispettare, colla sua magnificenza, la digoità di cui rivestivasi. La terza parte era destinata ai soldati, che votontariamente esponevano la vita per la salute della patria. I membri che componevano questi tre diversi ordini, non coltivavano da loro stessi le terre venute in loro dominio; ma vi erano alcuni agricoltori i quali si dedicavano ai lavori campestri, e ne ritraevano l'usufrutto, mediante un salario ragionevole. Alcone leggi obbligavano, sotto severissime pene, i figli degli agricoltori e del pastori a succedere ai loro padri . e ciò in vista di ritenere questa classe, che formava la parte più cousider-bile dello stato , nei limiti di quella con-dizione in cui la natora l'avea fatta nascere : cosl vedendosi nella necessità iudispensabile di seguire la condizione dei loro maggiori, e non avendo speranza di pervenire alla magistratura o a qualunque altro posto distinto, essi limitavano tutta la loro ambizione all'adempimento dei doveri di quello stato in cui erano nati, a conciliarsi la stima dei loro concittadini, en meritare le ricompense gloriose che si decretavano a coloro che fa-

ríose ces si decretavano a coloro che lacevano qualche esperta importante. Non a pod dibilità che il grando Non a pod dibilità con la compania di Non a pod dibilità con Non a pod dibilità con non a con il modo speciala per l'agricoltara, non abbia prodotte eccellenti opere intorno questa materia importante; ed versaimile che mella biblioteca di Menti e in quella d'Alessandria, la qualca continerva settecentomila rolumi in papiri, vi fosse un gran nomero di scritti relativia queer' oggetto. Si sa che queste biblioteche firmo perduta, e con uses tutte le opere

che vi si contenevano. I Greci, imitando gli Egiziani che deificarono tutto ciò che era loro cagione di meraviglia, crearono Cerere Dea delle messi. Questa regina di Sicilia, secondo casi, vaune sotto il regno di Eretteo ad Atene, dove ella mostrò l'aso del grano, incognito per l'avanti, e v'in-segnò la maniera di fare il pane e di sementare le terre. Ma qual feda dobbiamo noi dare a questa tradizione dei Greci? Molti autori riguardano come favoloso, tutto ciò che raccontasi di Cerere, e danoo nu senso allegorico a questa parola; essi pretendono che con l'arrivo di Cerere ad Atene, non debba intendersi che nna prodigiosa abbondanza di grano, che Eretteo fece trasportare dall'Egitto. Plinio, Virgilio ed altri assicurano che l'invenzione dell'aratro non sia dovuta a Cerere, ma sib-bene ad un certo Burige o Trittolemo, figlio di Celeo, re d'Eleusi, il quale rappresentasi dai poeti, assiso sopra un carro tirato da serpenti alati: poiche in un tempo di carestia, egli fece con una diligenza incredibile distribuire del grano in tutta la Grecia.

Finalmente, Polidoro Virgilio fa rimontare l'origine dell'agricoltura a nn' epoca più antica dell'esistenza di Cerere. Secondo che attesta questo storico, i Greci su questo puuto, come sugli al-tri, si sono intitolati inventori di ciò che gli Egiziaul avevano loro insegnato; e basta rimontare ai primi templ della loro storia , per convincersi che l'agricoltura non era nammeno conosciuta in Grecia, quando aveva già fatti progressi considerabilissimi presso l Fenicii, i Madianiti e gli Egiziani.

Secondo che confessano i loro propri scrittori, i Greci in questo stato pri-mitivo, erravano uelle foreste come gli auimali, nutrendosi di vegetabili, e riposando all'aria aperta, nelle caverne, nelle fenditure delle rocce o nelle incavature degli alberi. Il primo cambiamento che fecero nel loro modo di vi vere, fu quello di mangiare delle ghiande, di fabbricarsi delle capanne, e di coprirsi con pelli di bestie salvatiche. Pe-lasgo fu, per quanto sembra, l'autore di questa riforma. Essi sentirono hen presto la necessità in che erano di asacciarsi per sovvenire reciprocamente ai loro bisogni: però si riunirono , ed acquistarono a poco a poco della con-aistenza, e gustarono i vautaggi di que sta associazione. Si addomestichirono insensibilmente, ed abbandonsrono quel carattere feroce che avevano contratto col vivera nelle foreste. Dal momento che cominciarono a viaggiare in Egitto. acquistarono qualcha cognizione delle scienze e delle arti, e particolarmente dell'agricoltura; e ritornando nei loro paesi, fecero uso dell'aratro, e principisrono a solcare la terra. Questo nuovo modo di cultura , parve loro che fosse molto più preferibile di quello che adopravano per l'avanti, poichè aumentava le loro rendite, diminuendo le fatiche e

Si accrebbe dunque il gusto della naalone per l'agricoltura, o ciò fosse per i vantaggi che ella procurava o per il miglioramento di cui vedevasi ancora auscettibile. Tutte le vedute politiche si rivolsero allora verso questo ramo di economia pubblica; e i filosofi Greci, rinomati per la sapienza della loro legi-

(282) slazione, stabilirono alcani regolamenti sopra un tale oggetto, tante essenziale alla prosperità d'un impero. Atene e Lacodemone diremnero, in poco tempo due città floride, e doverono la loro ele-vatezza all'arta dell'agricoltore. In un tal momento di entusiasmo, tutti i cittadini dell'Attica si disputavano con calore la gloria di contribnire ai pro-gressi dell'agricoltura, e di arricchire la loro patria di nuovi frutti, i quali forse ci sarehbero ancora incogniti. Aristeo d'Atene fu il primo a coltivare l'ulivo, e a trovare il mezzo d'estrarne l'olio; ed agli Ateniesi noi siamo del'olio; ed agli Ateniesi noi siamo de-bitori della coltora dei fichi. Questo medesimo popolo fece venire in diversi tempi i cotogni dall'isola di Creta, i castagni dai Sardi, i peschi ed i noci dalla Persia, ed i limoni dalla Media. Tutte queste produzioni straniere, e molte altre, son giunte fino a noi , mediante i Greci. I Romani dopo che ehbero conquistata la Grecia, trasportarono in Italia tutti gli alberi che vi trovarono, e conviene riferire a quell'epoca la introduzione degli plivi in a epoca sa introduzione degli nlivi in Roma: poichè, secondo Fenestella, sotto il regno di Tarquinio, non se ne era veduto alcono, ne in Italia, ne in Spa-gna, ne in Affrica E dubbio se il mangna, ne in Alirica. as outtempo di Catone, o se vi fu portato dopo la conquista della Grecia. Quelche vi è di certo, si è che il ciliegio non vi ai conosceya nell'anno 680 della fondazione di Roma, e che Lucullo lo portò dal Ponto dopo la disfatta di Mitridate. I primi pistacchi furono portati di Si-ria da L. Vitellio, sotto il regno di Tiherio.

la quei giorni felici, in cui i Greci non pensavano che a coltivare i loro campi e a tenere in fiore l'agricoltura, divennero potenti e formidabili, ne vi fu nazione che ardisse attaccarli. Ma passeggiera fu questa gloria, poichè questo popolo ingegnoso e portato a tutto ciò che serve di molla all'immaginazione, trascurò hen presto alcune occupazioni importanti, per darsi in preda alle sottigliezze dello spirito. Le arti di piacere subentrarono all'agricoltura, fino al punto da easere i magistrati incaricati a far venire del grano dai paest stranieri. Gli Spartani, dei quali si vanta ancora la selvaggia virtù, lasciavano agl' lloti, da loro trattati come schiavi, la cura di nutrirli. Questa decadenza portò la rovina della Grecia, la quale indebolita dalla mollezza e dalla voluttà, fu soggiogata in parte da un re della Macedonia, e fu di pol fotiera-l mente cooquistata dal figlio di lui. I Romani sono quelli che hanno on rata singolarmente l'agricoltura. La prima cura del loro fondatore fo d'iatituire dodici sacerdoți per offrire agli Dei le primizie della terra, e per domandar loro abbondanti ricolte: i quali sacerdoti furono detti arvali, da arva cha vuol dir campi. Essendo morto uno di questi sacerdoti , Romolo gli aubentrò , ed in seguito questa dignità fu accordata soltaoto a coloro che potevano provare uoa nascita illostre. Numa Pompilio, uno dei più savi re dell'antichità, aveva diviso il territorio di Roma in diversi caotoni, e voleva che gli ai rendesse un esatto conto della maniera con cui eraoo coltivati. Questo re faceva venire presso di sè gli agricoltori, per lodare ed incoraggire quelli che tenevano bene i campi, e per fare dei rimproveri agli altri. Allora i frutti e le produzioni della terra si riguardavano come i beni i plù giasti a i più legittimi.

Acco Marzio, quarto re del Romani, che si faceva gloria di sagaire le tracce di Noma, null'altra cosa, dopo il ripetto per la religione, raccomandava tanto ai suoi popoli, quanto la coltura tanto ai suoi popoli, quanto la coltura delle terre e l'attenuione per gierggi. Questo snirito si conservò luogo tempo presso l'omanije nei tempi saccessivi, por la compania della consecuenta della consecuenta della consecuenta della consecuenta della ripensione del consecuenta della ripensione del consecuenta della consecue

Le tribù rustiche formavaoo îo Roma il primo ordine del cittadini; e oel hei secoli della repubblica, quando il senato adunavasi, i padri conscritti venivano dai campi a decretare deliberazioni piene di sapienza. I consoli sospiravano il termins del loro consolato, per andere a presedere persons mente alla cultura del-le loro possessioni. L. Q. Cincinnato, e Attilio arano occupati , l'uno ad arsra la terra, e l'altroa seminare il suo campo, quando furono cercati per essere oomi nati capi della repubblica; l'ultimo era stato eletto console; ed il primo, creato dittatore in pua congiuntura molto pressante, abhandogò i suoi atramenti rusticali, e venne a Roma, dove entrò in mezzo alla acclamazioni del popolo, si pose alla testa dell'armata, viuse i nemici, e ritornò sedici giorni dopo alla sua abitazione di campagna per riprendervi le sue ordinarie funzioni. Gli ambasciatori dei Sanniti essendo venuti ad offrire nna grossa somma d'oro a Curio Deotato, lo trovaroco assiso presso il suo foculare, dove era occopato a far cocera

della ctrale, e n'ebbero questa savia risponta; a L'oro oco era necessario a coà lul che sapeva contentarsi di un si-« mil desinare, e in quanto a sè, tro-« vava cosa più bella il vincere quelli « che avevan quest'oro, anzichè possederlo. » Questo illustre Romano aveva ricevuti tre volte gli onori del trionic.

Se Roma non è atata mai tauto florida quanto in quei tempi, le cam-pagne non furon del pari mai meglio coltivate: dimodochè siamo portati a credere che alla cultura delle terre dovesse la repobblica la soa grandezza e la sua elevatezza. L'esercizio di questa vita laboriosa, al riferire di l'li-nio, formò gli nomini che tanto si distinsero nell'arte militare ; da questa scoola sorsero i celebri capitani e i buoni soldsti, pieni di rettitudine e di senti-menti d'onore. Ma la gloria dei Romani fiul al cessare dei principi che l'ave-vano prodotta: imperocche il lusso cha diede da prima la scossa più funesta all'agricoltura , trasse seco beo presto l'iotiers rovina della repubblica. I Romani, avidi di piaceri e di onori, ab-bandocarono le loro terre, e ritirandosi alla città, lasciarono ad alcuni schiavi la cura di coltivarle. Questi mercenari non temeodo più l'occluo del padrone, soddisfecero male all'impiego che era stato loro affidato: quindi è che le campagne non diedero che deboli ricolte. Una tal disgrazia cominciava a farsi sentire fino ai templ di Varroce; e se ne può giudicare dai rimproveri che uo senatore romano fa ad Appio Claudio sulla magnificenza della di lui casa di campagna, paragonata alla semplicità della sua , nella quele ai ritrovavano allora. a Qui , dic egli , non si vedono a ne quadri, oe statue, ne lavori d'iu-« tarsio , ne pavimenti impiallacciati; « ma vi si trova tutto ciò che conviene « a lavorare le terre, a coltivare le « vigoe, a nutrire i bestiami. Presso « voi tutto riluce d'oro, d'argento, di « marmo, nè alcun vestigio si vede di a terre lavorabili; nè bovi, nè vacche, a nè pecora s' incontrano in veruna a parte, ne fieno nei vostri magazzini, ne ricolte d'uva nelle vostre cantine . oè grano nei vustri granaj. Ed è questa « una villa? e in che si rassomiglia con a quella, che possedevano il vostro avo « e il vostro bisavo? »

Columella deplora such'egli ln nu modo vivissimo e con molta elequenza; il disprezzo generale in cui era caduta al suo tempo l'agricoltura. Ma questi lameoti, per quaoto forti e toccaoti, non produzero alcon effetto; e quella toderedo inclinacione per le feccuole que que che avera formato mo dei titoli più giche avera formato mo dei titoli più gitatione per la come di propole. Le compente tatione romano, si estime a poco aliarale anticore dei popole. Le compente reaccurta non somministramento di Roma, e però farono obbligati a promderic dall' giatto. In questo finesso dimento più solito. In questo finesso dimento più solito della repubblica; ai il troversono più di questi nonini dititio. Palligilo e Tatoro, i quali averano fino allora sostemato coi loro sertiti a fine di la considera di confino allora sostemato coi loro sertiti a fono allora sostemato coi loro sertiti a fine della quale fa familiano che vivera

pratica dell'agricoltura, l'altimo scrit-tore della quale fu Emiliano che viveva cento anui dopo Columella. l Chinesi disputauo ai popoli di cui abbiamo fatta parola, l'antichità dell'agricoltura, e pretendono di avere appress quest'arte da Chinnoug successore di Foby. Senza audare a cercare così lontano un' origine, intorno alla quale non si avrebbero che incertezze, dobbiamo convenire che questo paese offre oggi giorno le più sntiche tracce della industria de'suoi shitanti. Alcane alte montagne che formano quelle ineguaglianze che si trovano alla superficie del globo , sono state abbassate dalla mano degli momini, e non conservano che il pendio necessario per lo scolo delle pendio necessario per lo scolo deuse acque e per l'irrigamento delle terre. Alcuni fiumi impetuosi sono stati tra-tannti nel loro rapido corso, e sono stati deviati con lavori immanal, perchè re-cassero la fecondità nel luoghi natural-meute secchi ed artidi. Invece di quei proggi null e sterili, che, si trovano nelle divarse parti dell' Enropa, alla China non si vedono che colline rico-perte di messi abbondanti, che ai esten-dono da una all'altra estremità dell'Impero, e che essendo tagliate a ripiani dal piede fino alla cima, si elevano in anfiteatro, e formano delle terrazze di piacevole aspetto. Questi ripiani sono contornsti e sorretti da slcuni muri fatti a secco. Alla sommità si praticano slcun serbatoj, dove si radunano le acque di pioggia e di foutana; e se nn tal mezzo non basta per annafhare le terre, vi si aupplisca con macchine semplici, che un nomo solo è capace di mettere in azione, ed il di cui nso consiste nel far salire ad altezze considerabili le acque dei finmi che baguano il piede di queste colline. Sarebbe in errore chi credesse che i Chinesi sono industriosi, in quanto

che culti-useo us une la saterilamente fereit, il qualte gli compensa suprimente delle fatiche che provano per firio frattere: impercocci alla China, come in come in

fizi. Tutte le produzioni dell' impero con-sistono in derrate di prima necessità. Le provincie del nord, ordinariamente forniscono il grano, e quelle del mezzogiorno, danno in abbondanza il riso e molte civaie. La vite non è coltivata alla China, poiche il governo la riguarda propria a dare soltanto una bevanda aggradevole per i ricchi, e però ne victa la coltivazione. Tutta la vedute politiche sono rivolte sgli oggetti dellantilità più diratta,e in conseguenza non vi si vedono quei giardini di puro placere, i quali non danno alcun frutto; e il bello delle ville si riduce a una situazione deliziosa o ad alcune culture graziosamente variate. Questo apirito economico e questo amore verso l'agricolturs, si sostiene e per l'in-clinazione che banno i Chinesi al lavoro, e per gli onori accordati a tutti gli agri-coltori, che si distinguono nella loro professione. Se alcuno di essi fa nna scoperta utile, e se per la sua applica-zione e per la sua intelligenza, acquista nome sugli altri coltivatori, allora è chiamsto alla corte affine d'illuminare l'imperatore , è rivestito della dignità di mandarino, e viaggia a spese dello stato in tutte le provincie, per istruire il popolo nel suo nuovo metodo, e farelo adottare.

In question pero, dore ai considera più il merito personale che la nobità ereditaria, la scella dei magistrati edargia iltri aonai destinati a occapare le figi altri aonai destinati a occapare la mella classe degli agricoltori. Alla China aria semper garande il rispetto per quei foudatori dell'impero, i quali na faccor constatera il bendera; e gli il il venerano i uomi degli imperatori che hanno colle sagge foro listitosici con-

tribuito ai progressi dell'agricolturs.

Non caderà mai in dimenticanza la
memoria di colui che aveva stabilita

nna festa solenne in tutti i suoi stati, per ricordare ai sudditi la cura che dovevano avere dell'arte, riguardata come la sorgente principale della ricchez za. Questa cerimonia religiosa si è perpetuata fino ai nostri tempi; e la pompa con la quala anche adesso si celebra, attesta il rispetto che i Chinesi cou-aervano per l'autore di una istituzione si cara, ed il caso che fanno dell'agricoltura. « Una della funziuni pub-« bliche degl' imperatori della China, « dice un moderno storico, è quella di « aprire la terra nella primavera con « un apparato di festa, che attrae dalle « viciuanze della capitale tutti gli agricoltori, i quali accorrono in folla per easere testimoni dell'onore solenne, che « il principe rende alla prima di tutte « le arti; ed egli non è già, come nelle « favole dells Grecia, un dio che guar-« da i greggi di un re, ma è il padre « de'popoli, che , posata la mano sul « vomere, mostra ai suoi figli i veri te-« sori dello stato; quindi si reca di nuovo « al campo, che ha lavorato colle sue e proprie mani, e vi getta i semi che ri-chiede la terra. lu tatte le provincie « è seguito l'esempio del principe; e « nella stagione medesima sono, in pre-« senza di una moltitudine di agricol-« tori, ripetute dai vicerè le stesse cea rimunic. »

Sarehbe cosa desiderabile che una più estesa comunicazione coi Chinesi, ci ponesse in grado di meglio conoscere i progressi , che quella nazione ha fatti, non solo nelle acienze che vi si coltivano con tauta costanza, ma la particular modo nell'agricoltura, la quale vi è giun-

ta tant'oltre.

lo tacerò degli altri popoli antichi che hanno avuta qualche cognizione in fatto di agricoltura, conoscendosi troppo poco questa parte della loro atoria, perche io na possa qui dare un estratto; e qua-lunque fossero le ricerche che io facessi aulla nazioni attualmente esistenti , non procurerehhero maggiori lumi relativaseute all' origine di queste nazioni. Laonde mi limiterò a tener dietro ai progressi che l'agricoltara ha fatti in Francia, mia patria. Euori di dubbio che le Gallie sono

state antichissimamente coltivate. La popolazione numerosa di questo paese, che forzava i suni abitanti a inviare alcune colonie nell'Alemagna e nel Mezzogiorno, la facilità che Cesare vi trovò per la sussistenza delle sue truppe, annunziano che vi si facevano delle ricolte di grano. I Romani che sapeyano profittare delle loro conquiste, nulla risparmiarono per aumentar nelle Gallie i progressi dell'agricoltura; e merce le spese considerabili che essi vi fecero, questa parte dell'Europa divenne la più fertile e la più bella proviucia del loro impero. Ma questa sorgente di ricchezze si estinae, quando i harbari scesero dal nord; ed essa non si ristahili che molto tempo dopo.

Sotto la prima stirpe dei re di Fran-cia, l'agricoltura vi langul, e non riprese attività, se non al cominciare della seconda stirpe: nella qual epoca i mo-nacl si diedero a dissodere le terre con uno zelo a con nu' intelligenza tale, per cui se ne risentirono gli effatti anche in seguito. Il regno di Carlomagno, in cui tutto pigliò nuova forma, diada all'agricoltura un maggiore splandore, il quale peraltro non ebbe luuga durata: imperocchè l'invasione dei Normandi, e il reggimento feudale, immersero di nuovo, e per lungo apazio di tempo la Francia nel caos e nell'iguoranza. Durante molti secoli, si riguardarono come vili e spregevoli gli nomini, che si occupavano della cultura delle terre. Laonde i primi a dedicarvisi furono schisvi, la maggior parte dei quali ricomperarono, soveute a prezzo considerabile, la libertà dai signori. Coloro che mancarono di mezzi per simile emancipazione, restarono in-sieme coi loro discendenti, in nuo stato di servità, che la sapienza del governo di poi intieramente distrusse. Le crociste ed il lusso delle corti , due cause che per molti riflessi furono perniciose alla Francia, servirono nondimeno all'avanzamento dell'agricoltura; infatti, affine di procurarai del denaro necessa-rio per i loro viaggi, i'signori che presero la croce, messero in libertà un gran numero di servi, ed accensirono le loro terre, e di più riportarono dall' Asia alcune piante rare, che si sono molti-plicate nei nostri climi. Il lusso delle corti produsse pure un

essetto che dovevasi attendere, ponen-do i beni stahili nelle mani del popolo: poichè questi beui furono meglio coltivati, ed aumentarono le ricchezze dello stato. A poco alla volta i re stahilirono in vantaggio del coltivatori, alcuni regolamenti che ne migliorarono la condizione; e quelli di Francesco I, d'Enrico III , di Carlo IX e d'Enrico IV , meritarono d'essere confermati dai successori di questi re. Luigi XIV ne ag-giunse dei nuovi, dettati coi lumi che resero chiaro il suo regno; e fu pura sotto questo monarca medesimo, che

l'amore dell'agricoltura Impadronendosi, per coel dire, di tutti gli ordini dello stato, una tal arie fece del progressi maravigliosi. I dotti furon solleciti a contribuire al di lei perfezionamento; quindi à che I chimici, i botanici, i fisici, i naturalisti rivolsero tutti una parte delle loro ricarche verso l'agricoltura. Su tal materia ai pubblicarono molte opere, le quali, per vero dire, i coltivatori di pro-fessione non erano in grado d' intendere; ma le osservazioni che vi ai trovavano sparse, sono giunte a poco alla volta fino ad essi, e gli hanno colpiti seusa loro accorgimento: di maniera chè un gran numero di questi coltivatori si vedono adottare alcuni metodi, che i loro adri non conoscevano: e vi sono alcuni inoltre, I quali fanno delle esperieuze che non ai sarehbero mai potute aperare. Sotto l'ultimo regno comparvero delle leggi utili all'agricoltura, le une concernen la moltiplicazione e la conservazione del bestiame, le altre incoraggiando a dissodare I terreni , o permettendo l'espor-tazione dei grani. Per effetto dello stesso spirito, ai appo atabilita delle società di agricoltura, delle acuole di veterinaria, del giardini di botanica anche fuori della capitale. I fratelli Duhamel, tanto illuminati, quanto concordi fra loro, e i di cui nomi non si possono pronunz senza rispetto e riconoscenza a cagione del servigi resi alle arti e alle acienze, furono quelli che hanno più d'ogni al-tro contribuito a far nascera in Francia il guato per il miglioramento dei ter-reni, ed in specie per la cultura degli alberi esotici. Queato gusto si è talmente accresciuto e fortificato, da non esservi in Francia alcuna provincia che non ne bia provati felici affetti. Alcuni tratti di terreni incolti si sono convertiti in terra lavorabili, alcune praterie coperte altre volte di giunchi e di canne, danno ors del fieno di ottima qualità. Qui ai sono tolte al mara alcune apiagge che restavano coperta nelle alte marce, e si sono convertite in campi fertili; là, in un suolo che riguardavasi come incapace di dare alcun prodotto, si sono piantate certa apecie di alberi che vi allignano bece. Una parta delle atrade maestre è cinta di alberi, e la vicinanza dei castelli annunziasi dalla piautagioni. In molte contrade ai sono sostituiti alberi portati de climi lontani, a quelli indigeni che debolmente vi vegetavano: ovunque si manifestano i progressi dell'agri-coltura, poichè meglio si sa lavorare la terra, correggere i difetti del auolo, spargeryi gli ingrassi convenienti, ac-

minare, raccogliere a conservare il prodotto delle riccite.

Ecco a qual grado è giunta in Francia II agricoltura; e tatto amununia che ella vi ai perfesiona ogni giorno. I vantaggi che resultano da uno studio al bello, perciò che riguarda la popolazione e il commercio, sono tatto visioni, che sarchbe cosa inutile il parlarne qui diviamente.

Essouta la atoria dell'aericoltura.

coas inutile il parlarne qui divisamente.
"Espota la atoria dell'agricoltura
in Francia, noi ci crediamo in dovere
di aggiungere alcuna brevi notizie sulla
atoria dell'agricoltura Italiana, dopo il
principio dell'era volgare estratta dalla
terra edivione degli elementi di agricoltura di Filippo Re.

a Ammolliti i Romani dai vizi delle vinte nazioni, ben presto trovarouo .come è atato detto di sopra, grave e diadicevole faccenda il trattare la marra e il gnidare l'aratro. Quindi l'agricoltura cominciò a riceverne grandissimi danni. Il primo si fu quello di ridurre le più ubertose e ben coltivate campagne dei contorui di Roma a boachi di meno ornamento, ad orti e giardini, come chiara-mente fa aspere Orazio. Erano appena corsi 60 anni dopo la morte d'Augusto, e Columella ai credette obbligato a scrivere l'opera sua per animare i agoi concittadini a consecrarsi pnovamente alle faccende del campo. Volle promoverla Antonino Pio, e qualche vantaggio da lui vennto le asrebbe, se Lucio vero. avendo recata dalla gnerra de'Parti un'orribile pestilenza, non avesse fatta perire nna gran parte degli agricoltori. Di queati non piccola porzione emigrò dall'Italia in occasione che restò diviso de Diocleziano in quattro parti l'impero romano, e molto più al trasportarai da Costantino la aede del medesimo a Bizanzio. Quindi poco giovarono le leggi che questo gran principe fece per favorire l'agricoltura. Questa fu ridotta ad nuo stato tale, che appena serbavanai le pratiche più necessarie, perchè era vnota di agricoltori la campagna. Fu perciò che Valentiniano mandò a coltivare le terre oste lungo il Pò alcuni barbari da esso fatti prigionieri nella guerra di Germa-nia. Frigerido poco dopo apedi degli schiavi goti, nnni, alani, e taifali nel contado di Modena, Parma, Reggio, a uoghi circonvicini, ad uguale effetto. Ma sul figire del quarto secolo il tratto d'Italia da Bologna a Piacenza posto fra gli Appennini ed il Pò, cra affatto incolto, e tutto era rovina al terminare del regno di Teodosio Il grande. La cosa era arrivata a segno, che ai vide astretto Onorio imperatore ad escutare dal tribnto 52804a giugeri di terreno, perchè affatto incolti, in una sola volta. Esentò pure la Toscana, la Campania, il Piceno, il Sannio, la Puglia, la Calabria a l'Abrusa.

« Quasi tutto il quinto secolo riusci fatale all'agricoltura, giacchè de vastarono molte campagne, menarono in ischiavitù ed necisero non pochi agricoltori, At-tila re degli Unni e Genserico re dei Vandali. Ciò ch'eglino risparmiarono di coltivatori fu poscia in gran parte mietuto dalla peste condottavi da Antemio. Aggiungasi che le scorrerie dei Borgoguoni , Alani e Dalmatini , colle genti del coute Marcellino, portarono via la massima parte del bestiame che serviva all'agricoltura. Di lei però presero al-cuna cura Odoacre re degli Ernli e Todorico re de'Goti. Quest'ultimo vi riuscl tanto bene, che potè l'Italia, anzi che ricevere come prima il grano d'Affrica, spedirne fuori. Ma le devastazioni degli eserciti di Giustiniano riduasero al nulla questi vantaggi. Il più acerbo si è che maggior cura delle terre presero i Goti sotto Totela nsurpatore d'Italia, che

que' Greci ch'erano venuti per salvarla. a Favorevoli all'agricoltura furono i re Longobardi. Eglino esigevano è vero il terzo dell'entrate de'terreni, ma non percepivano sorta alcuna d'altri dazi. Si ripopolò la Lombardia. Ma per quasi due secoli fuvvi una continua alternativa per cui la coltura delle terre ora tranquilla, ora turbata, non avanzò certo, se non anzi deteriorò. Risorse alquanto durante il breve periodo del regno dei Carolingi, che durò soltanto 40 anni. Ne' dne secoli successivi tutto era devastato ed incolto. Eransi tatto era devisitato ed incolto. Eransi accresciute le selve e le paludi , delle quali sappiamo che fin da tempi di Ci-cerone, abbondava l'Italia, e precisa-menta quella che formò il regno dei Longobardi. Erano densi boschi ove mettono in mare Adige e Pò. Coprivano vaste paludi il poese fra Altino, Aqui-leia e Ravenna, ed i contorni di Brescia, Mantova ed altre città. A poco a poco formaronsi delle isole o colmate iu mez-20 a queste paludi, prodotte del traboccamento dei fiumi. Andavansi diseccando alcune strisce di terra. Finalmente alzandosi i fiumi, giunsero a colmare colle loro torbide diversi gran tratti, onde cominciò il terreno coltivabile a mutare aspetto, e fu alcun poco rianimata l'agricoltura, Abbiamo però le massime obbligazioni s' monaci che ci conservarono le migliori pratiche agrarie, e ne raffinarono delle importantissime,

fra le quali l'irrigazione dei prati assai imperfetta a tempo dei Romani.

Sol füire del scolo modecino a sino cala met del duodecino applicata gillaliani al commercio, e verando gil taliani al commercio, e verando gil sami di questo a pro dell'agricoltura, armati del petro a signato de moggisto della guerre i a secucio e della lega lombrala, an asi a secucio e della lega lombrala, ana si peccatio e della lega lombrala, ana si peccatio e della signato della genera i a secucio e della lega lombrala, ana si per di Commercio della signata della signa

giorno più le prestava nuova lena.

a V'era però bisogno d'istruire il popolo intorno alla miglior maniera di regolare le villerecce incombenze. A ciò si accinse il bologoese Pietro Crescenzi colla sua opera scritta dapprima in latino. Nell'avauzare del secolo decimo-quarto rifiori assai. Per testimonio d'nomini antorevoli gl'Italiani ricavavano dalle loro terre tutte le derrate di cui abbisognavano per vivere, e facevano di esse commercio attivo; ne solo grano, ma vino ancora vendevano a Costantinopoli, a Caffa ed in altri luogbi, rica-vandolo dalla Marca d'Ancona, dalla Puglia, e verisimilmente dalla Toscana. Alla fine di questo secolo sembra si cominciasse, benchè per mera curiosità, a coltivare il riso, Già sino dalla fine del secolo decimoterzo erensi accinti ad educare bachi da seta. Al principio del seguente divenne la coltivazione dei gelsi oggetto delle premure dei governi : ed. emanaronai statuti che o ne comandarono la piantagione o ne guarentirono l'incolumità contro i cattivi. Poche erano le città che non avessero fabbriche di panni pei quall la maggior parte delle lane traevansi dalle nostre pecore; e noi sappia-mo che la repubblica di Bologna vestiva i suoi fanti coi lanificii a cui prestavano materia le lane dei contigui suoi Apennini. Ma quando sembrava che non più mai dovesse decadere l'agricoltura, e ebbe nnovo danno, non saprei ben dire se maggiore per la peste che infieri per 13 auni, o pel lusso e corruttela grande dei costumi, per le guerre civili che cagio-navano frequentemente il sacco alle città , e per le nimicizie intestine. Ad onta però di tanto male sarebbesi sostenuta, se la scoperta dell'America , le replicate pestilenze, ed il minor numero dei matrimoni non la avessero tolte le braccia. Dopo 60 anni di rivoluzioni, quando la pace tanto necessaria all'esercizio della più utile fra le arti, apparve per favorirla, due carestie la rovinarono coal, che mella acconda rimasero vuote le case dei contadini, nè ai trovò chi coltivasse le terre per qualche tempo.

« Appena cominciavano a ripor le campague , che le rapine degli Spanuoli portarono via molto denaro, senza del quala, come ognuno sa, non posso no intraprendersi grandi miglioramenti. Contuttociò l'amore alla campagna, o la necessità di riaversi da' sofferti mali avea condotta la nobiltà italiana a vegliare davvicino alle proprie terre, onde fossero ben coltivate; e già poco dopo la metà del secolo decimo seato Agostino Gallo aves scritto il trattato più completo d'agricoltura, non ricopiato già soltanto dagli autichi, ma compilato au quanto aveva veduto e fatto. Ne le guerre del accolo decimosettimo rovinarono l'agri-coltura, come quelle dei precedenti. Il celebre Tarello da Lonato, il cui Ri-cordo d'Agricoltura si può considerare l'opera da cui tutti gli oltremontani ricavarono il fondamento della coltiva-zione che porta all'aumento de' prati, base d'ogul agricoltura, fece nascere nuove idee giuste intorno alla vera eco-nomia. Nella metà inferiore del secolo redetto la gran copia de' forestieri stabilitisi in Italia portandovi molto denaro, diede naovo lostro all'agricoltura, la quale nel 1563 aveva già introdotto

fra le piaste coltivabili il gran-turco.

a All'aparare del secolo decimottavo le guerre la frastornazono movamente. In seguito senti tatto il beneficio del tratato d'Aquigerana. Quasi So ama fine del tratato d'Aquigerana. Quasi So ama fine cattaine. Il governi di delerto cara di favoriria suche del lato dell'istratione, e o guno an il beneficio che n'obbe della servizio Società di Eirense, Vettere dell'estratori dell'estr

2.º Parte teorica.

La parte teorica dell'agricoltura di Pespoto dei principi che formano la haze della scienza, e si poù dividere in tramit il primo dei qualità aggina intoramit il primo dei qualità aggina intoramita di propositione del propositione con mono granda sulla vegetazione, come l'acqua, il aria atmosfrace, la loce, rietticità, la meteore, la temperatura, riespositione e il nonuta della conceptione dell'agginatione del vegetabili, della loro dispositione nel compositione del propositione nel compositione del compositione mel compositione del compositione mel compositione del compositione mel compositione del compositione mel compositione del vegetabili, della loro dispositione nel compositione del compositione mel compo

an altro, dei loro materiali immediati, didia loro fisicologie a della loro malatdia loro fisicologie a della loro malattie; il terro ramo finalmente ha perogetto la cognisione degli animali cha
hanno an rapporto più o meno diretto
colla cultura della terra, sia che presentino un vantaggio qualunque si colticoni, ec., sia che assono di noncemeto alla
vegetazione o ai prodotti che ne risco
tuno, come la talpe, a topi, i ghe riscatuno, come la talpe, a topi, i ghe risca-

3.º Parte pratica.

La parte pratica dell'agricoltura è quella che abbraccia tutto ciò che concerue la cultura dei vegetabili, e mette in opera i principi dati dall'agricoltura teorica: essa poò, come questa, dividersi in tre rami. Il primo si occupa minuta-mente di ciò che è relativo alla formazione o al mantenimento di una fattoria: e si suddivide in due sezioni, la prima delle quali comprende la diaposizione del pollaio, la miglior costruzione delle casa polisio, la inigior contrazione della rurale, del locale dove trovasi il forno, e dove al eseguiscono i bucati, della burraia, dei gransi, dei ficuili, delle atalle, degli ovili, delle piccionaie, delle capanne, delle peschiere, finalmente degli utensili indispensahili alla cultura della terra; la seconda sezione ha per oggetto la moltiplicazione e l'educaz dei beatiami e dei volatili, la loro igiene, la cura delle loro malattie, la raccolta e la preparazione pei prodotti che essi forniscono, come per esempio, il modor di tosare i montoni e la stagione in cul si fa questa optiento, il digrassamento delle lane, il modo di one in cul si fa questa operazione, il fare il burro , il formaggio , le ricotte , tutto ciò che appartiene alla coccia, alla pesca, alla parte economica delle api, come pure il modo di pigliare, collocara e fissare gli aciami, la disposizione e il collocamento degli alvesri, il modo di pulirli , la muta delle api da un alveare a nu altro, la ricolta del miele e della cera, ed il modo d'imbiancare quest'ultima.

Il aecondo ramo dell'agricoltura pratica, comprende tutte le preparazioni che debbono darsi alle terre per averne buone ricolte, e tali sono i dissodamenti, l'aratora, il taglio dei legnami, gl'ingrassi, ec.

Il tarzo ramo abbraccia la cultura di tutti i vegetabili utili all'nomo, come la raccolta, la conservazione e le differenti preparazioni dei prodotti che essi presentano. Questo ramo ai suddivide in sette sezioni. La prima si aggira intorno alla cultura degli alberi delle diverse classi (V. Alsseo). Le seconda ha per-oggetto la celtura degli Assoscatti e degli Assusti (V. queste parole); ed a questa sezione appartiene pure la cultura della vite, la quale è un arboacello earmentoso. La terza comprende la cultura delle pianta che compongono l'orto o giardino da ortaggio. La quarta, quella delle piante tintorie, come lo zafferano, la robbia, e delle piante ntili alle inmifatture, come il cardo da Isasioli, ec. La quinta comprende la cultura dei semi farinosi, dei semi oleosi, come, fra i primi, il grano, la segale, la vena, l'orzo, il riso, ec., e fra i secondi, il lino, la canapa, il raviazone, il papa-vero bianco, ec. La sesta è consacrata alla coltura della prateria naturali ed artificiali. La settima finalmenta abbraccia: 1.º la raccolta e la conservazione dei fretti e dei semi ; 2.0 i metodi migliori per fare e conservare il vino, Il aidro, la birra; 3.º il modo di estrarre gli olii d'oliva, di lino, di canapa, di ra-

vizzone, di papavero, di noce, ce.
Tali sono i differenti oggetti che apettano sol' agricolturs. Bestava indicarli, ed assegna loro un posto conveniente nal vasto quadro, al quale appartengono: polche ciasavun in particolare arxitrattato con quella estensione che fili sarà recessaria, nal luogo che deve occupare in questo Dizinoazio. (T.)
**AGRIFILLO, (Bot.) Agriphyllar. Jus-

AGRIFILLO, (Bot.) Agriphyttus, Justee indict outo each come en genere di piante corimbiere, il quale era anteriormente il crocedibiolese di Adanaon. Gaertner ce ha fatto il suo avuena, Houttuy, il suo assersa; sobreber, il suo assersa; s'Ash, il suo aconta. V. queste parole.

AGRIFOCIAIO. (Bot.) Rez genera di pianta dicotticchioni, della famiglia dai rama, Jass., a della tetrandria terrandria grinci, Lino., 1 principili cratteri del grinci, Lino., 1 principili cratteri del corto, quadridentato; crottla di quatto, petali contigni alla loro base, ma non aderenti; quattro ismini con filatiali parta della fron base, a servendo d'intermedio alla conossità apparente de ani hamo fila trocci suporiore, sormostato da quattro attimui quattro semi condicadata, contenuti quattro semi condicadata, contenuti quattro semi condicadata, contenuti

Gli agrifogli sono alberi o erboscelli di foglie alterne, dentate, persistenti nalla maggior parte, accompagnate da piccolisaime atipule, e da flori escellari, spesso reccolli in mazzetti. Se me cono-

Dizion. delle Scienze Nat.

scono circa venticinque specie, una sola delle quali è indigena: noi parleremo in primo luogo di questa, e fra le apecie esotiche, citerano soltanto quelle che sono coltivate.

l greci hanno applicato gali grificiji. Il mone di αγγρίζα, η more che esia facerano derivece da αγγιαζη, ελευπίειο, αγετικές πολές το μετικές το μετικές

AGRIFOGLIO COMURR, Ilex aquifolium, Linn., Spec., 181. Fl. Dan., tab. 58; Duham., Arbr., nouv. ed. 1, p. t, tab. 1; volgarmente agrifoglio, aquifoglio, alloro spinoso, leccio spinuso, pizzicatopo , pugnitopo maggiore. Grande arboscella o piccolo elbero che può elevarsi all' altezza da 20 e 30 piedi , ma che il più delle volta rimape al disotto di queste proporzioni. Il suo tronco, diritto , cilindrico , si divide in numerosi ramoscelli , la maggior parte dei quali sono verticillati, ricoperti di ena scorze liscia, verde, e sono guerniti di foglie picciulate, ovali, coriacee, lucide, di un bel verde, il più delle volte undolate, angoluse, dentate, epinose; nei vecchi alberi le foglie sono multo merfo guernite di spine, e qualche volta ne mancano anche intieramente. I fiori sono hianchi, piccoli, numerosi, disposti in mazzetti folti e ascellari. I frutti souo bacche globulose, grossa quasi quauto un granella di ribes, di un bel rosso vivo; e la loro polpa ha un sapore dolciastro ma disgustoso. V. le Tav.

L'agrifoglio comune creice natoralmente nelle mecchia e nei bucchi di montagna dei pseti temperati d'Europa. Le cultura gli ha futto produrer numerose varietà, e i giardinari ne coutano per il color rosso, gialto o bianco dei frutti, per le foglia tutte verdi o variegata di bianco o di gialto, per quasto medicinio figli più lugheo più corte, più acute o più rotondate, per le sino più picole o dia grandi, gia reare o più namerose, finalmente per il color verde, hianco o dorato di queste spine. Questa specia per essere di un aspetto

molto grazioso, a motivo della forma piramidale che acquista, quando si eleva in albero, e del suo fogliame che è di un verde il più bello, e di cui non si spoglia giammai, è coltivata nei giardini pittoreschi e di piacere. E soprattutto riesce benissimo per decorare i boschetti d'inverno, perche i suoi frutti che sono di un rosso acceso e lucido, e che rimangono sull'albero quasi fino alla primavera, fanno un grazioso contrasto col lustro delle sue foglie. Se ne fanno delle siepi perenni, le quali formano un bel vedere a cagione della loro perpetua verdura. Queste siepi riescooo di una buona difesa , quando si ha cura di tagliarle un poco basse, e si rendono impenetrahili, cingendols el piede coi ribes apinosi. L'agrifoglio e buono anche per esser piantato nella ragnaie, non solamente perché forma una macchia acce-stita, che difende la cacciagione, una ancora perché fornisce coi suoi frutti il nutrimento a molti necelli.

L' agrifoglio non è albero delicato aulla acelta del molo, poichè riesce assai bene dappertutto, purchè la terra non sie nmida o acquitrinosa. Egli vice bene naturalmente all'ombra dei grandi alberi, in specie mentre è giovane; e solo le varietà screziate hanno biosogno di assere esposte si raggi so-

lart. Si moltiplica l'agrifoglio per via di seno, la piena terra el al l'ombre, auli no ben maturi. Spesco per risparmiaria l'Incomodo di farse del sementaj, si posmo serdicere aloni giovani el nicescondi nella foreste, ma questi a stacceno di care di levrili col pune. Le diverse varietà non ai possono moltiplicare, ae non per via d'innesto, e l'esperiena ha provisto, che l'inuesto per approndimeglio, per quest' albero, dell'inuesto meglio, per quest' albero, dell'inuesto

spacro.
"Il legno di agrifoglio è hianco nelle giovani piante, ma divien bruno al centro nelle vecchio. Esso di discissioni centro nelle vecchio. Esso di discissioni più anno di palimento, e riceve megino di ogni altro il lastro. È parimente huonistimo per la costrusione; ma siccome son si trova che tratissimamente come son si trova che tratissimamente perciò non può impiegarsi a quest'uno, perciò non può impiegarsi a quest'uno, pesso se ne fanno dei manichi per vari atrumenti, ma essendo un bel legno compatto e hisnos serre per lavori di tornio, e colorandolo con decozioni vegetabili si nas per farne atuni lavori di ebanisteria, e di intarsio. I giovani rami, i quali isono elasticisami, si adoprano principalmente per fare becchette da Iruste e da fucili. La miglito panie per igiliarre giu scecili, si fabbrica con le scorsa di questo arboarello.

L'agrifugio è poco nato in mediciau. Dicessi che no a la delle se bacche soso purgative; e si credono emollienti le son purgative; e si credono emollienti le son purgative; e si credono emollienti le son attaci, cotte e mili eveque. Alcani stori hamo vantate la decosico delle foçia suntate delle vie orisarie e l'itterisi. Alcani altri hamo recomandate queste decosiono, come un hono audorino, e ne hamo consigliato l'ano melle attatta delle foglia d'agrifigio è stato presentato, come succedamo della China, nelle eligibilità del considerativo, come succedamo della China, nelle eligibilità del considerativo delle Golia, nelle chethi intermittenti.

All'epoca non accora molto lontana da noi, in cui le derrate coloniali erano ginote ad un prezzo molto elevato, i semi dell'agrifoglio furon compresi fra quelle sostanze che si proponevano per sostituirai al caffe.

Ansironsio in Mions, Ilex bulcarice, Desf., Arb., pag. 360. Questa specie ha molte somiglianse coll'agrifoglio comane, forse non se é che una varietà, differendoce soltanto per le foglie più larghe, meno ondulate e per i loro desti più corti, e mediocremente "spinosi. È originarsa dell'stola di Minorca; cottivani allo scoperto, e al piente nei boschetti di soverno.

Assiroccio en Moussa, Ilaz medericaria, Lama, Dici. esc., 3, 9, 16, fl. Albero che la l'ablo e la graedena dell'arcache la contacce, lizes, di un bei verde, sparse introducte, la graedena della l'ablo della l'arcache la suel fort son consustri, ascellari poco nomeros, situati sopre pedencell, certi. I suel flori son consustri, ascellari poco nomeros, situati sopre pedencell, certi. I su sul fort son consustria e l'arcache della graedena della graedena della graedena della graedena della graedena della graedena della frauda sono contetti a piano endita fina della frauda sono contetti a piano contenti a piano contenta della frauda sono contenti a piano contenti a pia

sogna porre lu vasi per gasrentire al memeta dal freido; in poè assora insetare questa specia sull'agricoglico commetare questa specia sull'agricoglico commetare questa specia sull'agricoglico commeca, Altt., Bert. Reve. 1, p. 16g. IlezIngrana Lamb., Dict. eneg. 3; p. 15g.
Questa specie divernite adil'agricoglico
non verticillati; per la sua foglia con
lecido, le qualia sono di un erecto
quasti specie jun più particolarmento
non verticillati; per la sua foglia con
più ingiti dei praioti. Quest' altern
mente apari si in monecelli; che deno
più ingiti dei praioti. Quest' altern
anelle Eforida, nella bassa Luigiane e
alle Eforida, nella bassa Luigiane e
anelle Eforida, nella bassa Luigiane dei
di Traiono. Ciolitesta in loschettii di
albert reredi, il colora inbrentio dei
di Trainon. Ciolitesta in loschettii di
albert reredi, il colora inbrentio dei
di Trainon. Ciolitesto in loschettii di

Il liquo di questa specie americapa rezsonaglia molto a quello del nostro agrifogio di Europa, a com seso, è per monto biano dell'albarro. La sua grassiche i dissima e sussi fitta, lo rande ancora molto atto all'abrero. La sua grassiche i finistima e sussi fitta, lo rande ancora molto atto il lavori di torsio. Nell' America estrentrionale gil chassimi lime bianche e degli scudi, cod quil adornano i mobili di mapopue; e sicone piglia benissimo il color serve, così se ne servono ancora, quando è tinto di multipoli di scullar, lifer cassime, filtre di matterio quali di matterio di matterio di matterio di matterio di matterio quali della considera di matterio di

agrifoglio.

Abbrouco casure, llet cassine, libra, Spec. 181; Dabem, Arb., now. eds., 1, p. 9, t. 3. Arbescello alto de 15 a so per 181; Dabem, Arb., now. eds., 1, p. 9, t. 3. Arbescello alto de 15 a so facilitate and the season of the sea

Mich., Pfl. borralt' dams. 3, p. 230. Le ses feglis sono ortil-illuspite, glabes, coriaces, lengha circa ter politica. Le ses feglis sono ortil-illuspite glabes, coriaces, lengha circa ter politica. I politica del production del pr

Agairoglio n'astate, llex aestivalis, Lamk. Dict. enc. 3, pag. 147; Hex prinoi-des, Ait., Hort. Kew.; 1, p. 169. Arboscello di rami nunerosi, diffusi, Arboscello di rami unmerosi, diffusi, con foglie ovali-lauceolate, glabre e lisco nella pagina superiore, vellutate nal nervo posteriore, ristrinte alla loro base, dentate ai margini, caduche; i fiori bianchi piccoli, peduncolati, ascellari da uno a tre iusieme, e la maggior parte di cinque stami. Questo agrifoglio cresce naturalmente alla Carolina ed alla Virginia, e coltivasi in Enropa in alcuni giardini botanici, avendo cura peraltro di tenerlo nell'inverno difeso dal freddo. AGRIFOGLIO THE AMESICANO, Hex vomitoria, Ait., Hort. Kew., l. p. 170; volgarmente the americano, e peragua, apalachina. Arhoscello di una forma elegante, i di cul tronchi sono diritti scabri, gracili, divisi in ramoscelli diverganti e guerniti di foglie ellittiche o lanceolate , ottuse , dentate a sega , glabre, lucenti, persistenti, situate sopra piccolissimi picciuoli; i suoi fiori sono ascellari e in ombrelle sessili. Questa specie è originaria dei luogbi umidi e ombrosi della Florida, della Carolius e dalla Virginia. Presso di noi fiorisce nel giuguo, e può vivere allo scoperto anche nelle parti meridionali d'Europa, avendo cura peraltro di coprirla nel caso di un freddo troppo rigoroso.

Gil ahitanti della Florida e della Virginia pigliano apesso l'infusione teiforme delle feglie di questa pianta; la quale infusione, quando è leggiera, agisce come tonica è diuretica, ma presa in una dose forte diviene purgatira ed emetica. I selvaggi di queste coutrada priendouno che ella ristabilisca l'appetito, fortifichi lo stomaco e che dia loro aglittà e corraggio in tempo di guarraggilità e corraggio in tempo di guarraCiascun anno, nella primavera, essi costumano di adnuarsi insieme, per bere questo liquore in cerimonla, dopo aver gettati via tutti i vecchi utensili delle loro capanne, ed averne a questi sostituiti dei nuovi. Il capo della plebe è servito il mo dal più elevato in dignità presso di lui; e questo gli presenta una tal bevanda in un hacino o conchiglia, che non ha ancora servito a verun altro; dipoi tutti continuano a bevere di mano in mano, secondo il loro grado, fino

alle donne ed ai fanciulli. Acerroclio Mistifolio , Ilex myrtifolia , Duham., Arb., nouv. edit., 1, p. 10, t. 4. Piccolo arhoscello, il di cui tronco divide in molti ramoscelli diritti, sottili, guerniti di foglie picciolate, li-neari, glabre peraistenti, appena denta-te; i suoi fiori sono bianchi piccolissimi, dioici, ascellari, raccolti da due a cinque sopra alcuni peduncoli ramosi. Que-sta specie cresce naturalmente uei luoghi bassi e in vicinanza dei fiumi, alla Carolina ed alla Virginia. Essa può easere plantata alto scoperto anche in al-

Hex aquifolium.

AGRIMONIA. (Bot.) Agrimonia, L. Juss., genere di piaute compreso nella terza aczione della famiglia delle rosacce, e della classe dodecandria diginia di Linneo. Le agrimonie sono tutta erbacee e munite di foglie alate impari. Le foglioline sono alternativamente di grandezza ineguale; i loro fiori sono in spighe terminali, ciascuno dei quali ha tre brattee; il loro calice ha cinque divisioni , ed è ciuto esternamente da un altro calice frangiato e coperto di piccole punte. La corolla è pentapetala; gli stami sono in numero di dodici a venti; i due ovari sono sormontati da due stili e da due stimmi; e succede loro una specie di cassula formata dal calice, e coperta di punte uncinate , o coronata di una frangia. Si conta nu piccolissimo numero di apecie in questo genere, una delle quali è assai comune nei nostri climi.

Acethonia Euratorio, Agrimonia supatoria, Linn., Blakw.; Agrimonia officina-rum, Lamk.; volgarmente agrimonia, agrimonia aspra, agrimonia vera, agri-monia, eupatorio, santonica, erba Guglielmo, erba da andata, erba vettonica. Questa pianta si alza circa due piedi da terra, ed ha le foglie composte di foglioline ovali e dentate a sega, i, punte uncinate. Essa è nel numero delle siante detersive, aperitive, rinfrascanti e vulnerarie. Adoprasi nella cura delle malattle del fegato, e nelle inflamma-zioni di gola, per le ulceri dei reni a quando esce il aangue per la via della orme. La decozione delle sue foglie è adoprata per lavare i pedignoni esnice-rati. L'agrimonia si moltiplica con facilità, rimettando in terra le piante sradicate verso il mese di aettembre, al- . lorchè le sue foglie cominciano a cadere; si può anche ottenerla per via di semi.

" Ve na è una varietà di foglia più grandi e odorose quando si sfregano, e che alcuni hanno creduta una specia distinta, e detta agrimonia odorata. L'agrimonia nasce nel luoghi erbosi

dell'Europa, della Virginia e del Giap-Il suo antico nome Istino, cupato-rium, viene secondo Plinio, lib. 25,

cap. 6, dal re Eupator cha fu il primo ad osservaria.
Acamonia nat Levante, Agrimonia re-pens, Linn. Essa ha la fogliolina impari

coue parti d'Europa, dove è coltivata nei giardini botanici. (L. D.) "AGRIFOGLIO, AQUIFOGLIO. (Bot.) Nomi volkari dell'agrifoglio comune, nia ngrimonioider, Linn. Ha le foglie nia agrimonioides, Linn. Ha le foglie del fusto ternate, i fiori in corimbo terminale, il calice esterno campaniforme con molte divisioni. Il frutto è glabro e non contiene che un solo seme, carattere che allontana intieramente questa

specie dalle altre; e Jussieu pansa che potrebbe essere separata anche da questo ** Pollini infatti ne ha istituito un genere a parte in onore del celebre Spallanzani; ed ha dato a questa pisnta il nome di spallanzania agrimonoides, che è stato adottato anche da Sprengel. Atteso il numero degli stami ap-

partiene alla classe ottandria diginia del sistema di Linneo. Acaimoria Fractante, Agrimonia suaveolens, Pursh. Ha le foglie interrottamente pennate, impari-sessili, coi racemi in spiga allungați e viscosi. È originaria della Virginia e della Carolina. Acaimonia ni Fioni Piccoti, Agrimonia

parvifloral, Aiton: Nasce nell'America oreale ed ha le foglie interrottamente pennate, lineari-lanceolate, iraute Impa-ri-sessili, colte apighe vergate. Secondo il Datechampio e Linneo, agrimonia viene da argemonia, nome

dato anche ad una specie di papavero: oiche essa aveva riputazione di guarire le malattie degli occhi. (J. S. H.) ** AGRIMONIA DI S. DOMINGO. (Bot.)

Fu dato questo nome volgare alla trium-1., la Luisa. Schoeff. Elem. Tav. 78. phetta lappula. AGRIOCINORA. (Bot.) Agriccinora, fig. t.

nome greco del carciofo , applicato an-che all'echinops , secondo Dioscoride-

(E. Cass.)

* AGRIONE, Agrion. (Entom.) È questo
un genere d'insetti nevrotteri della famiglia delle lihellule, o cavocchi, e il Fabricio ha riunito sotto questo nome greco Aygus (agrion) che significa feroce, orudelo, tatte le specie di libel-lule, o cavocchi col corpo lineare, che tengono verticalmente le loro ali nello stato di riposo, e che hanno la testa corta, larga, la fronte piaoa, gli occhi sporgenti, e globulosi. Si trovano queat'insetti aulle rive delle acque placide, ed anco dei fiumi, ove si fanno distin-guere per la loro leggerezza, per il bel colore dell'addome, ed alcane pore per il lustro metallico delle loro ali. Sono carnivori, afferrano la loro preda vo-lando, e il loro modo di vivere, di congiungersi, e di deporre le unva, è in tutto simile a quello della libellula, o cavoc-chio. Le larve, e le ninfe traggono egualmente la loro vita nell'acqua, avendo la medesima organizzazione, ed impiegando i medesimi artifizi per chiappare piccoli animali aquatici , che formano il loro nutrimento. La forma del corpo è più lineare, la coda vien terminata da due lamine schiocciate, verticali, che servouo loro di timone per nnotare, e re-apirano l'acqua dall'ano. V. Liszitula. Il Fabricio uon ha formato che due tole specie delle innumerevoli varietà d' Agrioui osservate in Francia, e che si trovan pure in Toscana, giacche ha rico-nosciuta, che tutte quelle colle ali trasparenti si conglungono insieme qua-lunque siano le macchie, ed i colori del loro addame, mentre tutte quelle colle

non si fecondano che fra loro, e compon-Noi iodicheremo queste due specie con le loro varietà più comuni. 1. Acasona vergine. (Agrion virgo. Linn.) Carat. Ali erette, colorise tutte, o in

ali colorite, o intieramente, o in parte,

Questa specie incontrasi ordinariamente sui margini delle acque correnti; è molto più grossa, e diversifica meno della segueote nei colori, sehbene ne abbia Geoffroy distinte più specie, che noi descriveremo come altrettante varietà.

A. Corpo d'un turchino verdastro di rame, nli turchine nel messo.

Geoff. Ist. degl' inset. tom. 2.0 p. 221.,

B. Corpo di un verde metallico, ali brune, o verdi con un punto marginale bianco verso l'estremità. Geoff. lst. degli inset. F. 2.0, p. 222.,

2., l'Ulrica. Roes. ins. 11., aquat. tab. 9- fig. 6.

Degéer rigoarda questa varietà come la femmina della precedente.

C. Corpo metallico rasato, ali di un verde turchiniccio coll'estremità bruna.

Résom. Ins. 6, tav. 35. fig. 7. D. Corpo d'un turchino metallico,

ali totalmente brune senza macchie. Linn. , Faun. Swecic. p. 227. N.º 2561 l' Isabella. E. Corpo di un verde metallico, ali

brune auree con una macchia nera. Röes. Ins. T. 2., aquat. 2. Tab. 9. fig. 6. Linn. Faun. Svecic. p. 228. N.º 759 , la Melania.

II. Agaiosa fanciulla (Agrion puella. L.) Carat. Ali erette trasparenti non colorite.

Qoesta specia è metà più piccola della precedente; trovasi intorno alle paludi, e margini delle acqua stagnanti, molte essendone le varietà.

*1 maschi differiscono sempre dalle femmine, ed è facile il riconoscergli dietro il carattere dei due gancetti, che terminano l'addome, il che pure osser-vasi in tutta la famiglia delle libellule. Questi sono destinati ad afferrare il collo della femmina, onde forzarla al coito, che non potrebbe avea loogo, come diremo altrove, seoza questo siugntare pre-indio. L'addome è composto di setto anelli leggiadramente variati di cerchi di on color nero opaco, sopra an fond d'oltremare, o di verde azzerro. Indi cheremo le principali varietà finqui os-servate, a che trovacsi in Francia, ed in Toscana. V. Tav. 11.

A. Addome con cerchi, alternativamente cenerini, e turchini, ali con un punto marginale nero.

List. Goed. p. 228., fig. 103. Linn. Faun. Svecic. p. 229., N.º 763. Geoff.

Ins. T. 2., p. 222., 3., 1' Amalia.
B. Addone bruno sopra, di un verde turchiniccio sotto, corsaletto rigato di bruno, e di turchino, un punto nero

sul margine dell'ala.
Rões, lus. 11., aquat. 2., tab. 10. fig. 7. Geoff. los. 11., 223., 4., la Dorotea. Questa varietà B. ba qualche volta l'addome giallastro al di sotto, mero superiormeute, il corsaletto rigato di bruno, e di biondo, ed il punto nero delle ali peude allora al bruno.

C. Addome verde, con linee rosse, tre di esse nera sul corsaletto, ad ali eon un punto marginale bruno.

Dégéer, lns. mem. 11., 2., p. 60.
Geoff. lns. T. 11., p. 224, N.º 5. la

Sofia.

D. Corpo di un bel verde lucente, aureo superiormente, giallo al di sotto, corsaletto con tre linee gialle, ali con

aureo superiormente, giallo al di sotto, corsaletto con tre linee gialle, ali con una mucchia quadrata marginale bruna. Geoff. lus. 1. 11., p. 224, N.º 6., l'Adelaide.

"El manggiore fra tutte quest's varieti, ed ha molt semigliana coll'Agricose vergine, dalla quale differisce ausolitamante per il color della il. È più rara della precedente, a trovasi in Tocana, ed in Francia specialismate nel Luglio sulla lagona d'Acteuil nel hosco cana, il di Goui, dei limmi, ed anco delle conserve scoperta dell'acqua. Il Fabricio ha descritto tre sque sulla re-

Il Fabricio ha descritto tre altre specie di agrioni asotiche. Quella, che più fra la altre distinguesi, chiamasi llueara, ed ha l'addome alle volte lungo fino a quattro pollici; rassomiglia nel rimanente all'agrione fauciulla, e trovasi all'indic. (C. D.)

AGRIPENNE. Ornit.) Il Sonnini riferisce a quest' occollo una specia d'ortolano, che è l'emberia correitora di Linneo, e sembra essere sinonima del Chipiu colli testa gialla, la di cui descrizione trovazi sotto il N.º 131. alla pag. 289. del tomo Ill. dei Viaggi del. 'Asara nell'America meridionale. (Cn.

AGRÍPHYLLUS. (Bot.) V. Acasynaco. AGRO. (chim.) La parola agro à applicata da tatti al sapore acido e piccante di molti frutti e delle soutane regetabili la generale; così egli esprime e ricorda la leggiera acidità di un gran numero di materie e di liquori, e particolarmente la loro aggradevole acidità. (F.)

Col nome anche semplicementa di agro, si conosce la commercio il sugo acido dei limoni, estratto da questi frutti in grande nal regno di Napoli e nella Sicilia; il quale serve ai tintori per avvivare il color di rosa levato dailo zafrone; ed è chiamato depuro.

AGRO DI CEDRO. (Bor.) Sugo astratto da una specia di cedri menzo matori delle vicinanza di S. Remo, nello stato di Cienova, da dore è trasportato in diversa contrada ed usato dai profumieri.

** AGRONOMIA. Theer ne'suoi Principi ragionati d'Agricoltura, la definisce, il trattato delle parti costituenti e delle proprietà Baicha dal suolo: l'arte di conoscere e di apprezzare le terre.

Noi frattanto ristringendo nei limiti di questa definizione la scienza agronomica, esporremo qui succintamente alcune nozioni generali relative alla diverse qualità dei terreni coltivabili, estratte dalla citata opera di Thaer.

catalté salit étate per a l'activité la litté consolura, o à é, per meglio dire; il laboratoro, poiché il saolo propriament adotto mos erre di ciemato al la fornazione delle piante, che col meano di quelle notanne, è quali mo simone somo consoluratione de le partie mo incono essenzia de la companio de la posizione che le sue perti lamone atrametter l'Anamo, conta terriccio vegetabile, e di accidi alimentari della venatione del la consolura di la ciema del la consolura di la

La terra che nell'infanzia dalle scienze fisiche, stimavasi un alemento, è un composto di una varietà infinita di sostanze, delle quali molte non appartengono più a quelle che noi riguardiamo come terre.

come ierre.

L'allumina, la silice, la calce e la magnesia, cha, tranne quest'ultima, l'analisi chimica ha dimostrate essere sostanze composte di ossigene e di nn metallo', contribuiscono essenzialmenta alla for-

mazione del nostro terreno.
L'altumina è il principio che contituisce a caratterizza l'argilla, a quella
che nol volgarmente diciamo creta o

terra grassa o terra forte. La silice che costituisce una gran parte delle sabbie e pietre, concorre a rendere il suolo più sciolto. In natura, ne l'una ne l'altra di queste terre presentasi in stato di purità assoluta; a la mescolanza di entrambe produce la argilla più o meno tenaci: così in proporzione che l'argilla diminuisce, il terreuo diviene più leggiero, più sciolto e più arenoso. La calca entra nella composizione di quesi tutti i terreni ; quelli che ne contengono una buona proporzione, sono in generale i più fertili, in quanto che trasmettono con più facilità alla pianta gli alimenti che ad esse convengono. La calce si distingue dalle due terre precedenti per entrare, come parte integrante, nella formazione di tutte le piante ; e però ella può essere considerata in qualche modo come nna specie di concime. Del rimsnente, essa ha nna forte azione sulle materie organiche, cioè su quelle che fauno o fecero parte di corpi animall e vegetabili.

Combinata coll'acido solfarico, la calce; produce il gesso o solfato di calce : la qual sostanza dopo essere stata calcinata a polverizzata, e detta però gesso cotto, prasi con mnko successo, uon solo nelle fabbriche, come ognuno sa, ma anche nel migliorare le terre spoglian-dole dalle cattive erbe, e nel far pro-

sperare certi produtti. La calce unita all'argilla forma ciò che noi chiamfamo marna, e che è conosciuta vantaggiosamente per la pro-prietà che ha di accreschre la fertilità

del terreno.

La magnesia trovasi in generale meno sparsa , nè è mai pura ; e le sue pro-pristà relative alla vegetazione non souo state finore bene discusse, ma tutto porta a farla considerare come pinttusto contraria allo sviluppo delle piante. Non vi è qua si terreno che non contenga un poco di ferro, e questo metallo è quello da cui si fanno dipendere le gradazioni delle differenti terre.

Il ferro in combinazione coll'ossigene, se si nnisce all'acido solforico, costituisce quel sale, conoscinto nelle arti sotta il nome di verriolo, e che per i chimici è solfato di ferro. Questo sale quando troyasi in troppa quantità in un tarreno, nuoce alla vegetarione, ma al contrario la favorisce quando vi si trova

in piccola quantità o combinato colla torba e col carbon fossile.

L'humus o terriccio vegetabile, è nna materia infinitamente composta dal residuo di varj corpi si animali che ye-getabili, i quali banno subita la putre-lazione e sono in tal guisa praparati per alimentare le piante. Questa materia forma la parta essenziala del terreno coltivabile e ne costituisce la fecondità. Quando l'humus rimane sempre nel-

l'umida, senza essera coperto di acqua, Jumidin, sensa essere cuperto di ecque, allora vi sviluppa una acidità molto sensibile, la quala rende difficoltosa la di lui scomposizione, e fa si che esso cessa di esser proprio al nutrimento delle piante più utili; ed il suolo che lo contiena, si cuopre allora di gionchi e di altra piante paludose. Ma quando l'amus mus è stato liberato da questa muidità a si è prosciugato, perde la qualità acide e riesca atto a fertilizzare la terra.

La parti dell'argilla avendo molta disposizione a collegarsi fra loro, riescono meglio d'ogni altro a ritenere il terriccio, laddove i tarraui arennsi se na spogliano con facilità e lo lasciano più prontamente assorbire dalle piante. Quan-do nu terreno argilloso rimane esausto, sogni per un suolo sciolto e sabbioso. Il terriccio formato delle scomposizione delle sostanze animali, ha un attività e un vigore molto più grande di quello, che resulta dalla putrefazione dei getabili, ma è altresi menn durevole. La torba è anche essa una specie di

terriccio, prodotto dell' eccumulamento di piante più o meno scomposte, e di quelle in epecia che crescono in luogbi bassi a umidi; a però ha molta analogia col terriccio acido, e pertecipa delle di

col terraccio attano, e persocipa unitaria in proprietà.

Ciassona della sostama di cui si parla, se si frovasse isolata, a om formerebbe un terrenn bacco per la vegetazione; ma in mescolanza loro nella proporzioni cha meglio convangono, continuico un terraccio della convangono, continui con un terraccio della convangono, continui con un terraccio della continui con reno eminentemente fertile.

Finore si distinguevano le terra in un modo pratico o dal genere dei prodotti per cui sembravano atte, o dai caratteri apparenti. Presentemente possiamo distribuirla in una maniera più metodica

con maggior sicurezza.

Noi distinguiamo le qualità dei terreni în fisiche e chimiche. Alle prime spettano la maggiore o minor coerenza. tenacità e porosità del suolo; la disposizione eua ad imbeversi di acqua ed a ritenerla , ossivvero a lasciarla afuggire ritenerla, ossivvero a lasciarla afuggire ed evaporare; la profondità dello strato auperiore del terreno, e la natura del-l'infariore; la sua situatione a tempera-tura; la sua positione piana n'inclinata; la sua esposizione all'uno o all'altro del punti cardinali, e in conseguenza la sua maggiore o minore facilità di godere dei raggi solari; l'szione dei venti e della bufere sopra di lui; le natura dell'atmosfera da cui è cinto; infine la sua purità la quale consiste nell'essere privo di

arbe cattive e non sassor Le qualità chimiche di un terreno dipendono dalla quantità di tarriccio e di sostanze che esso contiene, e che sono atte ad alimentare o facilitare la vegetazione. Questa nitima qualità dipandono dunque in gran parte dal concime che gli si dà, e dalla matura dei produtti che se ne ottengono; e aiccoma tali qualità contribuiscono essenzialmente alla fertilità ed al valore del terreno, quindi è che questo valore si anmenta o diminuisce, non solo secondo le proprietà fisicha del terreno, ma ancora secondo la sua natura chimica, che è quanto dire, in proporzione della quantità delle sostanze che vi si contengono e che sono proprie alla regetazione.

per renderlo di nuovo fertile , vi vuole AGROPIRO. (Bot.) Agropyron , nuovo

AGR le alire perti di questa pianta, Ha i fiori che nascono all'estremità di lunghissimi

peduncoll, biforcati. Questa specie ere-sce in Svizzera e la Italia, e con faciioi, lab. 20, l. 1. 6 2.). Laso e normandi dalla muggior parte del triticam di lità diviene di flor doppio.

Limno e degli altri ustori, occettuateus Actorransa coronalla, Agrostemma gibilità diviene di flore del la collina del la volgarmente giollo, giollo nero, gittajone, gitterone, gittone, gettone, git, nigella fulsa , pseudomelanzio, rosciola, rusuola, maszaincollo, maszincollo, messettone, campanelle, erba nocca. Questa pianta è coperta di peli fini , bian-castri , abbondantissimi. Le foglie sono molli, i fiori grandi, i petali intaccati nella sommità, rossestri esternamente, hianchi alla loro base. È comunissima nei campi fra le biade, ed ha i aemi farinosi, di un sapore un poco emaro, ma che non cagionano danno; la scorza di questi semi è nera, e comunica questo ore al pane. (P.)

"" Queste tre piante per Linneo messe, come qui sopra, el genere agrostemma, sono adesso da Sprengel riportate tutte nel genere trahnis.

Nome, che è stato applicato da Brongniart ad un genere d'insetti, e anccessivemente passato iu molti altri. Eran questi i meliri d'Olivier, e di Kugelan, al-cuni dermesti di Liuneo, telefori di Dégéer, lagrie del Fahricin, tisti di Creutzer, cantaridi di Schrank, cicindele di Geoffroy, e finalmente Paykul ne be formato un genere sotto il nume di Dasite, che il Fabricio ha adottato nel suo si ŝtema degli eleulerati, e che noi con-

piante della famiglio delle graminacce, di fiori piccolissimi, disposti in pannocchia finamente ramificata. Alcune specie sono in apiga. La glume è bivalve, con-tenente un solo fiore, con due valve inegnali, tre stami, due stili vellutati lougitudinalmente. L semi sono solitari, contenuti nelle valve aderenti al calice, qualche volta un poco vellutati alla loro base.

l migli non essendo distinti dalle agrostidi, se non per le loro valve un poco rotondete, noi gli abhiamo riuniti a questo genere, cha è composta di circa cinquanta specie, alcone delle quali hanno le valve terminate da nna resta o barba,

alcune eltre ne sono maucanti. Le agrostidi somministrano per la massima parte eccellente foraggio, specialmente nei terreni asciutti, dove si potrebbero coltivare con utilità. Noi ci

genere di plante della famiglia delle! graminacee, stabilito da Gaertner e adottato da Palisot de Beauvois (Agrost. reali. I caratteri dell'agropiro sono i seguenti: rachide erticolato-dentata; in spiga composta di locuste sessili o cortamente pediceilate i glume, acute di 3-9 fiori, più corte del fioretti, opposte, intiere; paglietta inferiore intiera, qualche volta un poco dentata, che ha alla sua sommità una setola, slle volte cor-tissium, ed enche quasi nen esistente; paglietta superiore Incisa, oppnre hifidodentata; scaglie ovali, intiere, pelose; atilo con due divisioni, terminindo ciascuna delle quali con uno stimme piumoso; seme solcato, inviluppato dalla paglietta superiore. (L. D.)

** La parols agropyron si compone di due voci greche, che significano campo e fromento, alludendo al caratteri di questa genere, i quali somigliano molto quelli del grano che coltivasi nei campi. AGROSTICORO, Agrosticorus. (Entom.) Questo genere bensì non è adottato.

AGROPYRON. (Bot.) V. AGROPISO. AGROSTEMMA. (Bot.) Agrostemma , genere di piante erbacce delle famiglia delle cariofilice, e della classe decandria pentaginia di Linneo, Esso ha molti rapporti coi lychnis, ed ha per cerettere essenziele: un calice tubulato, persistente, con cinque denti, cinque petali unquiculati, cinque piccole squamme all'orifizio della corolla (se se ne eccettas soltanto une specie); dicci stami, cinque stili; ano cassula bislun-gi, apparore, con una loggia conte d'all'OSTIDE. (Bot.) Agressir, genero di nente molte semenze etteccate sul ricettacolo centrale.

Questo genere comprende alcnne specie degne di osservazione, le quali sono: Acrostemma Oaropolata, Agrostemma coe-lirosa, Linn., Moris. S. 5, A, 22, f. 32. Queste specie produce un hellissimo effetto nei parterre, a cagione dei suoi fiori porporini , grandi e numerosi , i quali sono disposti in una pannocchia lassa; ha i petali che sono intaccati ed i calici engolosi con denti sui loro engoli.

AGROSTSHMA CORONARIA, Agrostemma coronaria , Linn. ; volgarmente coronaria , cotonella, cotonuria, erba cotonaria, licnide. I auol fiori che sono di un bel rosso carico, la fanno coltivare come pianta di ornamento. Ha le foglie ovali, lanceolete, coperte di nna lauugine cotonosa e biancastra , come lo sono tutte zione.

AGROSTINA NAL CAMPI, Agrostis spica-venti, Linu., Lam. III. t, 4, f. 1; volgarmente pennacchini, apica-venti. I suoi culmi sono alti, i fiori disposti in una pannocchia patentissima, verde o rossastra, composta di ramoscelli verticillati, capillari. Questa pianta cresce nei terreni asciutti ed in mezzo alle biade; ed è un eccellente foraggio.

AGRUSTICE CARRA, Agrostis arundinacea, Linn. Essa è notabile per i suoi culmi elevatissimi, per la sua stretta pannocchia, munita di fiori verdastri o porporini. Trovasi nei terreni sassosi , e sulle outagne coperte di boschi. Questa pianta e fra quelle ricercate dai cani, quando questi vogliono eccitarsi il vomito.

** Spreugel la mette al geuere calamagrostide, col nome di culamagrostis sylvatica, Decand.

Acnostina Ascantina, Agrostis calama-grostis, Linn. I culmi sono spesso ramosi alla loro base; la paunocchia è acceatita e di un brillante argentato. Questa

Motortus nerves, Agrotis effusa, Lam.; Millium effusum, Linn., Leets., Herb. t. 8, f. 3; volgermente grumigna ce-druta, grano salvatico. Le sua radice è grossa, quasi bulbosa; i suoi culmi sono diritti ed altissimi; le sue foglie larghe, la sua pannocchia patente e poco gnernita. Questa pianta cresce nei boschi, ed è ricercata dalle capre e dai montoni. * Non è questa l'agrostis fusu di Sprengel, la quale corrisponde al tri-chodium effusum di Liok.

elevato, il quale ha le prime articola-zioni geniculate, rampicanti. Ha i fiori verdi , qualche volta un poco rossastri, e molto piccoli. Questa specie cresce nel luoghi sabbiosi, e coi suoi getti rampicacti può servire a riteoere la

terra arenosa.

Ageostina Puaganta, Agrostis pungens, Desf. Fl. Atl.; Schreb. Gram. 2, p. 46, t. 27, f. 3. Le sue foglie souo curte, quasi opposte, accartocciste inden-tro, acutissime. La pannocchia è composta di bori piccoli, tinti di un verde pallido. Questa pianta cresce particolarmente sulla spiaggia del mara, nella rena della quale potrebbe fermare la mobilità, quando vi fosse moltiplicata. Dizion, delle Scienze Nat-

limiteremo a presentar qui fra le specie Acrostins nasous, Agrostis minima, Linn., quelle che sono più degne di osserva- Moris. Hist. 3, N° 8, t. 2, f. to. Questa pianta che è la più piccola del genere agrostide, forma fino dai primi giorni dell'autunno, alcuni graziosissimi cespugli nei luoghi aridi e sabbiosi ; i suoi fiori sono disposti in nua spiga lineare. (P.)

** Questa piauta si trova registrata in Sprengel sotto il nome di knappia

agrostidea, 5m.

** AGROSTICE COMUNE, Agrostis oulgaris, Link: Agrostis capillaris, Leers Herb.
N.º 54, tab. 4, f. 3. Piauts di culmi
diritti o ricurvi, glabri, dell'altezza di
nn mezzo piede, di foglic enguste, striate colle vagine glabre, e la linguetta breve ed ottusa. La pannocchia eretta, coi rami alternativamente verticillati, capillari flessuosi, un poco scabri; glume quasi egnali, dentellate nella parte superiore della carina, laoceolate, acuminate; valve del calice tridentate all'apice, e l'una più graude dell'altra quasi il doppio. V. Tav. 142. Questa pianta perenne florisce nel giugno; e nei terreni più umidi ed ombrosi cresce in maggior co-

atita e di un briltante argumentatione della Svinpaccie trovasi sulle montagne della Svintera.

AGROSTIS, (Bat.) V. Accourtus.

AGROSTIS, (Bat.) V. Accourtus.

A Soreuzel.

A Soreuzel.

A Soreuzel.

A Soreuzel. limoni , cedri , arance e simili piante , il frutto delle quali contiene na sugo acido che vulgarmente dicesi agro. In antico bensl, sotto il nome agrume, si confondevano questi frutti agri o acidi con alcune piante cepacee di sapore forte, come il porro, la cipolla, l'aglio, ec., quali si dicevano aoche fortumi, nome che attualmente è rimasto a queste ultime, essendosi riserbato l'altro di agrumi esclusivamente alle specie e varietà

AGROSTINE STREET AFTER, Agrostis stoloni-fera. Linn., Fl. Dan. E di fusto poco "AGU" o SAGU' DEI NEGRI. (Agric.) L'holens spicatus di Linneo , indicato in Teofrasto sotto la denominazione di nicum indicum, e detto panicum dell'Indie dal Dalechampio, e panicum umericanum dal Clusio, è chiamato agù o sagù dai negri del regno di Bernou, e dró o droh dai negri del regoo di Tambouk. Cou questi ultimi numi fu negli anni decorsi portato in Francia, e vi si annunzio (Journ. de Phurm. T. X., p. 235) come un nuovo cereale, di cui l'agricoltura e la medicina europea otevano fare un preziuso acquisto. In ltalia per altro conoscevasene la cultura da grau tempo; e ne fu richiamata in varie epoche l'attenzione degli agronomi. Sono oggimai circa a cinquanta anni, che Ardaino istitui su di esso alcune esperienze agrarie, e riferl in una sua dotta memoria sugli olchi, che questo cereale quando si semini in luoghi, dove non sia AGUL danneggiato dalle passere le quali ne AGUL souo voracissime , può dare un prodotto di otto a nove sacchi per ogni campo di buona terra coltivata e che può seryire a tutti gli usi dell'holcus cafer ,

detto volgarmente suggina d' Affrica . o saggina pannocchiuta. AGUA (Erpetol.) Nome specifico di una specie di rospo, che troyasi al Brasile.
 V. Rospo (F. M. D.)
 AGUAPEAZO (Orait.) Sotto questo

nome l'Azara descrive tre specie del genere Purra, che abitano il Paragnai, così chiamato dai Guarani, perchè questi uccelli, che non nuotano, camminano leggermente sopra le ninfee, ed altre piaute aquatiche, là conosciute sotto la denominazione di aguapé. (Cn. D.)

AGUAPECACA. (Ornit.) Sotto questo nome il Marcgravio parla della Parra brazilienzis, L. (Cn. D.)

AGUARAPONDA. (Bot.) Erba del Brasile imperfettamente descritta dal Marcgravio, il quale dice che essa giunge all'altezza di un piede e mezzo, che le sue foglie sono verticillate in numero di quattro o cinque, che i suoi fiori, disposti in spiga terminale e composti di cinue petali, hauno il colors e l'offore

AGUASEM. (Erpetol.) È questo un ser-pente dell'isole Filippine, mentovato da Neriemberg, il di cui morso è coo pericoloso da far morire in meno di - una mezz'ora , dopo aver cagionato la gangrena delle parti vicine. Questo rettile è bruuo , lungo due palmi , e sog-giorua di preferenza nei luoghi ascintrimaneute darne alteriore notizia. (H. Ank dava, che vuol dire lungo, indica

Casa.) AGUASSIERE. (Ornit.) Vicillot ha distinto con questo nome un genere da Ank ta-horiac, pianta aquatica, quasi con-lui formato del merlo acquaioto, o acsaiola comune , in latino hydrobata, che deriva dal greco, e significa, che cammina nell'acqua. (Cn. D.)

** AGUCCHIA. (Ittiol.) Sotto questo nome è volgarmente conosciuto il syngnathus acus, il syngnathus rondeleti, Aurts boule, Aurts mangha, Runcone, Se-

ed il belone vulgaris, eson belone Lin. V. SINGNATO, ed ORFIA.

AGUGLIA. (Miol.) V. AGUCCHIA. GUL. (Bot.) V. ALLOI. AGUSTINA. (Chim.) Tromsdorff, chimico Alemanno, distinse col nome di agustina, dalla privativo a e dal latino gustus, cioè senza-gusto, insipida, (augusterde, in tedesco) una terra da lui scoperla nel berillo di Sassonia, che ei iguardo come particolare, ma che da

Vauquelin fu riennoscluta essere semplice fosfato di calce. (F.) V. Acustire.
AGUSTITE. (Min.) Da non molto tempo
è stata trovata in Sassonia una pietra, che ha molti caratteri esterni della spe cie Smeraldo, cristallizzando al pari di essa in prismi essedri regolari, le di cui facce sono striate trasversalmente. È stata chiamata bevillo di Sassonia, quantunque non siasi ancor provato, che esser possa della medesima specie di questa pietra, e Tromsdorff, che I ha analizzata, ha creduto trovarvi qua terra di una natura particolare, fatta da esso conoscere sotto il nome di agustina, e con quello di agustite la pietra, che la racchiude, la quale scoperta ba dato motivo a diverse contestazioni. (B.)

AGUTI. (Mamm.) Tale è il nome d'un quadrapede dell'ordine dei rosicatori, del genere delle cavie. V. Cavia. (C.) AGUTOLI. (Bot.) Conoscesi sotto tal

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

nome intende atone il vanta della Pocana il increa europauna.

nome intende atone parti della Pocana il increa europauna.

nome intende parti della Pocana il increa europauna.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna.

NOMENTA (Bot.) V. Actura.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna il increa europauna.

NOMENTA (Bot.) V. Actura.

nome in atone parti della Pocana il increa europauna il increa eu AllE, AHETS. (Bot.) Parole che nel lin-guaggio degli abitanti del Madagascar significano erba in generale; quindi è che esse servono di pronome a molte piccole piante erbacee, di cui si registrano qui le più notabili.

Ank paiki, specie di sauvagesia, comune nei paduli. Ank donguts, piccolissims specie di utri-

molto bene una specie di persicaria, notabile per le sue foglie lunghe.

della sua abbondanza, ottura i canali che con molta industria dai naturali si praticano per coudarre l'acqua da luoghi, alle volte lontauissimi, nelle risaie aquatiche, le quali si dicono horac.

condo Flacourt, queste parole indic la canapa, che gli abitauti del Madagascar coltivano con diligenza, per il aolo nso delle foglie, la quali essi adoprano per fumare come si fa del tabacco. Ciò si pratica in una gran parte dell'Oriente, non ostante siasi riconosciuto pernicioso nn tel nso , poiche cagiona vertigini ed nna specie di terribili frenesie. La pa-

nna specie di terribili Irenente. Lia pa-rola boule significa giardino, o parte col-tivata. V. Canapa. (A. P.) 4 AHEGAST. (Bot.) Run grand' albero dell'India orientali, di cui è fatta men-zione nella Storia dei Viaggi T. XI., p. 637. Il frutto che produce questo ve-getabile ai destina per cibo degli uccelli, a le sue radici servono a dare un bel rosso incarnato; per levare le quali, non si atterra l'albero, ma costumasi di tagliarle da nua parte soltanto, a di lasciare ad esse un tempo sufficiente per-

AHETS. (Bot.) V. Ans.
AHOUAl. (Bot.) Albero del Brasile, cost
chiamato da Pison, Thevet, Tournefort a Rajo, nominato thevetia da Liu neo nel suo Hortus Cliffortianus, riunito in seguito da lui col manghas del Ceilan e col odollam del Malabar nel genero cerbera; separato di nuovo da Adanaon , de Gaertner , a da Jussien. due generi appartengono infatti alla famiglia delle apocinee, poichè in tutti due la corolla ha un lungo tubo con cinque angoli, e chinso da cinque squam me, il lembo con grandi divisioni oblique, le antere rapprossimate. Ma nel cerbera lo stilo qualche volta non esiste, l'ovario è doppio', e diviene un frutto composto di due malli secchi, contanente ciascuno una specie di eneco fibroso di due logge monosperme. In quest'altimo lo stilo esiste sopra un ovario semplice, che diviene nu mallo, il quale contiene una noce ossea monosperma 4-loculare.

Si distiuguono quattro specie di ahou si, due delle quali sono poco conosciute, e sono alberi latticinosi molto belli, ma nocevolissimi, ed amano i luoghi asb-biosi umididei paesi caldi. Il più grande, cha è dell'altezza di un pero, ha delle belle foglie lucide a dai fiori terminali, raccolti in numero di sei a sette in mazzetti, a sono di un giallo chiaro e di un grato odore. V. Tav. 466. e 467. Que-sto è il vero ahouai di Thevet, theve-tia ahouai, Juss. Pis. Bres. 308, cerbera ahousi, Linn., quello stesso il di cui nome ricorda probabilmenta lo strepito che cagionano I suoi noccioli , adoprati come sonsgli dai Brasiliani, i

quali gl'infilato a mazzi e gli sospendono alle loro ciuture o alle loro giarrettiere. & . .

Essi vietangai loro fanciulli di mangisre le mandorle di questi noccioli, le quali sono ua velcuo seuza rimedio; ed anno l'attenzione di votare i gusci, facendovi qualche volta, come è fama, entrare delle pietruzze in luogo delle mandorle, la qual cosa anmenta lo strepito delle frangie guernite di questi nu-merosi sonagli, mentre i Brasiliani camminano, e specialmente quando danzano.

Miller che dà questi raggusgli, sgginnge che l'albero tramanda nn cattivissimo odore, e che ognuno si guarda dal bruciare il suo legno; esciò ha fatto credere che l'albero una di Giava, mal indicato in alcuni accitti aotto i nomi di bohon upas, bubon upas, celebre per i racconti forse esagerati delle sue cattive qualità, dovessa, essere pure un ahouai.

Secondo il Padre Labat , I frutti del ahouai, sono chiamati alle Antille noce di serpente, perchè le mandorle di quest'albero velenoso applicate sulla morsicatura del serpente a sonaglio , ne procurano la guarigione: della qual virtù Lemery duhita assai.

L'altra specia, thevatia neriifolia, Juss., credesi delle Antille, ma cresce parimente alla Caienna. Essa è un arboscello alto due o tre matri; le sue foglie sono lineari e molto lunghe; i suoi fiori ascellari verso l'estremità dei ramoscelli, ed assal grandi, sono gialli e odorosi. I suoi frutti servivano pure di ornamento agli antichi abitanti , ed hanno il nome di noca di serpente. Non si sono aucora veduti questi alberi fruttificare nelle nostra stufe calde.

Delle due altre specie da riferirsi a sesto genere, una e il cerbera ovata, Cavan. Plant. Hisp. vol. 3, p. 35, t. 270 , e l'altra è il cerbera salutaris , Lour. Cochinch. p. 158. (D. ns V.)

** Spreugal riunisce sotto il genere cerbera 14. specie diverse di piante che appartengono al differenti generi citati in queato articolo, o che souo nnove. AHU. (Mamm.) E questo, come riferisca l'Oleario, Il nome persiano dell'ani-male, chiamato dai Turchi Heiran, e che è una specie di gazzella. Il Kemferio descrive pure l'alia coi caratteri di una gazzella, eccetto che gli attribuisce una barba, che non è però mostrata dalla figura. Gmelin, a sull'esempio di lui Pallas dicono al contrario, che il voca-

bolo persiano ahu indica una specie di

AHUATOTOTL. (Ormit.) E questo un uccello del Messico , il quale , come riferiace Fernandea nel cap. 218., è grosso quanto nno atorno, ha le all, e la coda turchina, ed il rimanente del corbo di

un bianco, che pende al hruno. (Cn. D.) Al. (Mamm.) E questo un quadrupede altrimenti chiamato poltrone con tre diti, bradypus triductylus. Lin. V.

POLTRONA. (C.)

** AlA. (Agric.) Conoscesi sotto tal nome quel luogo aperto e spazioso, dove i contadini battono il grano e le altre biade. . BATISTURA.

Alaca. (Ornit.) V. Alala. (Cn. D.) AlACE. (Entom.) Linneo ha cost chiamato nna specia di farfalla della fami glia dei così detti cavalieri greci. (C. D.)

* Alala, Alala, Alaca. (Ornit.) Sulto il primo di questi nomi e conoscinta al Messico la platalea, o mestolone color di rosa (platulca ajaja, Lin.) chiamata anco tlanquechul dal Fernandez, e da Niéremberg. Il Raio nella pag. 102 della ena Synopsia cita non solo il primo di questi nomi, come ancora il secondo nella pag. 189., e lo riferisce al medenetia pag. 109., e lo riterisce al mede-aimo uccello, che actoto il primo, edi ti terzo è pur rammentato nella Storia ge-nerale dei Viaggi, tomo 4, in 4.º pag. 303., e in Laet. (Gn. D.) AI-ALEMMAOVI. (Bot.) Hui-alemmaovi.

Nell'Egitto, secondo l'rospero Alpino, è cosi chiamata una piauta aquatica, che egli prende per un stratiotes, ma che è

un geoere distinto sotto il nome di pi-4. (J.)

AIALLA. (Bot.) Ayalla. Nell'Isola di Amboina è così chiamato un albero, la scorza del quale tinta di rosso, di giallo e di verde, sembra da lontano che ri-fletta i colori dell'iride. La figura e la descrizione che ne da il Rumfio, Amboin. 3 , p. 122 tav. 80. sono troppo incomplete, perchè ai possa riferire que-sta pianta al suo vero genere o anche alla famiglia. (J.)

AlaLLI. (Bot.) Ayally. A San Domingo chiamano così nua pianta graminacea conuniasima , la quale si usa , secondo Nicolson , come aperitiva e della quale

Bon si conosce il genere. (J.)
Alamaca. (Erpetol.) Secondo Barrère (Stor. nat. della Francia equinos. p.g. 154.) cosi chiamasi alla Caienoa una grossa specie di Incertola, che cresce fino ad otto piedi di luughezza, e di cui maugiasi la carne, aulle quali notizie, er quanto sembraci, è da crederla pro bebilmente un'iguana. V. Iguara. (H. C.)

caprinolo, cervus pygaryus. V. Anti-| AlAPANA, (Bot.) Aya-pana. Nome che gli abitanti del Brasile danno ad nua pianta del loro paese, alla quale attri-buiscono grandi virtù, com che impegnò Agostino Baudin, fratello di quello che ha diretto il viaggio alla Nuova-Olanda, intrapreso per l'avanzamento della scienza, a portare questo vegetabile all'Isoladi-Francia nel 1797, essendoselo procurato con molta fatica ed avendolo confidato al aig. Cére, già sperimentato felicemente uella cultura degli alberi da droghe. La gran reputazione di queata pianta fece credere che gli fosse atato affidate un tesoro preziosiasimo, e perciò pose gran premura nel moltiplicarla, e giunae felicemente all'intento, prima che l'ardore col quale cercava-no di procurarsela, fosse giunto al eno colmo. Il racconto delle cure moltiplicate che essa aveva prodotte era tale, che dovevasi considerare come una panacea universale; infatti non vi era malato di qualunque apecie di infermità, che non la riguardasse come il solo rimedio capace di far cessare i propri incomodi: distrugerva l'effetto di ogoi specie di veleno minerale o vegetabile, e quello dei scrpenti. In quanto a questi ultimi, che val più di qualunque con-traveleno, la natura ha allontanato dalle nostre isole affricane questi terribili auimali. Ma vi esiste qualche flagello incognito ad altre contrade; ed è che la carne di alcune specie di pesci è soggetta a diventare un vero veleno sopra alcune spiagge di mare, la carte date stagioni. L'alapana vi rimediava ellicacemente, e quel che era anche più prezioso essa faceva sparire tutti i sintoni del tetano. In una parola, ogui giorno si scopriva una nuova proprietà a questa pianta maravigliosa, di modoche si sarehbe fatto più presto a enomerare le malattie che le avevano resistito, che dire quelle che erano atate vinte. Per il che noo fa maraviglia la premura che avevano nel procacciarsi ua tal piaota, la quale era venduta al bazar o mercato, a ragione di tre soldi la foglia (ben è vero che questa è la più piccola moneta del paese.) Il sig. Cere trovando molta facilità a moltiplicarla per margotti, essendo che i semi aono sempre fiu ora abortiti, fa in caso di soddiafare alla premurose ri-cerche che gli abitanti facevano per avare delle piante; e con tal mezzo se ne trovarono presto più del bisogno. Sarehbe stato per altro difficile di venire a questo punto, se non fosse raffreddata la stima per lei; infatti l'esperienza

fece in brevé conoscere che erano stata! molto esagerate la di lei virtù, di modo ehs per effetto di una specie di reszione che è quasi sempre la consegornza dell'eccessiva voga, si vide successivamente diminu re il numero dei suoi partigiani, il che dette longo a vederla erescere a sviluppara in tutti i giardini. Vi è ancha da temere, che come è accaduto di tanti rimedi, ella vada in disuso talmente, da restare scordata per l'affatto. Tuttavia è probabile che possa essere impiegata con vautaggio in molti casi, ma haogna che l'esperienza continoata e ripetuta dalle persone dell'arte, le as segni il posto che deve occopare nella materia medica: si può congetturare anticipatamente che non sarà mai annoverata fra il piccol numero dei rimedi eroici, che nella mani di un medico abile decidorso realmente la cura delle malattie critiche; almeno il di lei odore sapore e altre qualità esterne ci portano ad avere questa opioiooe. Il suo odore è aromatico ma non moltissimo, e il suo sapore amaro è misto ad ono astriugente, ma ambedue sono cost deboli che è difficile il credere che possano fare molta impressione sull'economia animale. La botanica offre un altro mezzo di congetturare l'uso al quale può essere destinata una pianta qualnuque, cioè l'esame dei rapporti o gradi di afficità che questa pianta poò avere con altre, in una parola la sua classazione naturale. Il posto dell'aiapana non è stato difficile a determioarsi, poichè tosto ehs mostrò il suo fiore fu collocata fra le composte nella aingenesia di Linneo e nell' ordine della corimbifere di Vaillant a di Jusaiau. Nè fu gran pena il riconoscere che apparteneva al genere enpatorio, e detta però auputorium aya-pana da Ventanat e Richard; ma questa famiglia essendo la più numerosa del detto genere, non è stato equalmente facile come in altre, di circoserivere le sue virtù generali, nè vi è la ventesima parte della specia che la compongono, che siano state messe nella materia medica, e per conseguenza che siano state sperimentate. Il maggior nomero di quelle che vi figorano, si fa distinguere egualmente per l'odore forte aromatico e fetido, per il sapore più o meno amaro, e per quelle dua qualità unite o separate. Il genere cupatorium stesso contenendo una cinquantina di specie, pop è più eircoscritto nelle sue proprietà generali. La pianta più comune che appartiene a questo genera e che abita l' Europa, ha avuto, come l'aiapaua, uu momento di voga, me da molto tempo i

medici l'hanno lasciata de parte, qoantunque sembri meritare la loro attenzione, per l'amaro e per un leggiero odore aromatico che ha. Ve ne sono altre specie che hano quest intima qualità in un grado eminente, fra le quali devesi collocare questa pianta come lo vedremo all'articolo Errarono, dove ne daremo i caratteri botanici.

La descriione abbreviale el i carteribotanici dell'aispaca son comparsi per la prima volta nella gazetta di Marasi del di Sagonto 1801, e facevan parte di ona lettera the Audersontonica dell'aispace dell'aispace dell'aispace avera contra el dell'aispace avera contra el dell'aispace dell'a

AIAPANA. (Chim.) Otto mee di questa pianta assogrettata illa distillarione hanno sommiuatrato a Waflart mi'acqua latticinota, molto aromatica ed assai caries di no olio essenziale acre, che senza dobhio si potrebbe racocgitere, a speudo sopra nua meggiora quantità, a ponendo nel sepratora fionettino un'acqua che fosse carica di un olio essenxiale.

Il residoo della distilissione, filtrato de d'esporto a bapon-maria, ha dato allo stesso chimico due once è tre grossi di estratto molto: consistente, Il quale di estratto molto: consistente, Il quale nua sapore samaro piecante molto desion. L'alcool bollitto capegagas porsione di quasto estratto si è forfemente colorato, L'alcool bollitto capegagas porsione di quasto estratto si è forfemente colorato, di un ciclio remo chimo, di un sapore di un ciclio rhumo chimo, di un sapore di un ciclio rhumo chimo, di un sapore chimo di un ciclio rhumo chimo, di un sapore chimo di un ciclio rhumo chimo, di un sapore chimo di un ciclio rhumo chimo, di un sapore chimo di un ciclio rhumo chimo, di un sapore chimo di un consistente di un sapore chimo chimo chimo di un sapore c

lamammole.

La porzione dell'estrutto rimanta indisciotta nell'alcool holleute, fu trattata a freddo cull aequa stillate; ed in poco
tempo tutto l'estratto rimane disciolto, ma il liquido si mantenne torbo: questo
liquido fitrato, lassió sopra il filtro un
piecolo deposito, e he trattato colla tintura d'iodio, mostrò di contenere qualche traceia d'amido.

Una piccola porzione di estratto fu disciulta nell'aequa, e messa in contatto col lievito di birra. Allora nel liquido accadde on leggiero movimento di fermentazione, ma non fu possibile di riconoscere se erasi formato dell'alcool: poiche l'odore della pianta che dominava', copriva ogni altro odore, ed anche quello dell'alcool, in caso che quest'ultimo vi ai fosse formato.

timo vi si fosse formato, Un'altra porzione di estratto essendo stata fatta bollire in un eccesso di magnesia cassitico, e trattato il deposito col'alcool bollente, Waslart non pote ricomoscervi, dopo avere evaporato il tutto lentamente, alcun segno di critalli e

La soluzione di questo estratto, trattata con diveral re-genti, presenta i acguanti caratteri.

li sottoacetato di piombo la intorba e la imbianca. Il protosolfato di ferro vi cagiona un

precipitato di un bruno nerastro abbondante. L'ammoniaca non vi produce nulla.

L'acqua di calce lo intorba abbondantemente.

Il nitrato di barite vi dà luogo a no

precipitato, il quale è insoiubila nell'acido nitrico. L'ossalato di ammoniaca non vi ba azione.

Il nitrato d'argento dà origine a un precipitato cha è solubile nell'ammoniach.

Waffart conclude che l'aiapana possa contenere. 1.º Una materia grassa solubile

nell'etere; 2.º Un olio essenziale in molta

quautità;
3.º Un principio amare che si
può facilmente asparare, trattando l'estratto coll'alcool
bollente;

4.º Amido. . . . alcune tracce.

AIAS. ("Deceased and Malle gas recollad vising), publicate da Toctoro Behery, è fatte meurione di una radioc chiamata fazia, collivata nell' America, la
quale è tuberous come la putata el masicon 'essa per antrimento. Il Ciusa ciusto
da Casp, Bushino, la nomina arica ; na
alcuna indicarione, che pous faciliare a
determinare il genere della pianta che
la forniace; e decesi soltano che è si-

mile alla patata. (J.)
AlCURABA. (Erpetol.) Dice il Ruischio
(de Quadrup, pag. 137.) che sotto quasto nome connecesi al Brazile una lucertola vicina all' ameiva, che ha però la
coda trigona. (H. C.)

AlDIA, EDIA. (Bot.) Aidia. Albero della Cocinchina, il di cui legno bianco, pesante e compatto e adoprato par le custrusical dei post di leguos dei phai terrami delle case, poiche dara multisarion in activa, dice che le sue faglie sono oppase di suite, e i suoi diori in grappoli te di suite, e i suoi diori in grappoli la corralità i monopelata, girras utala la corralità i monopelata, girras utala parenta internamente di cinqua natera guerrita internamente di cinqua natera inferoramente, e che à cormostato da una stalo eda uno attimung a diviene col cateriori della consistenza di suoi di internamente di companio di suoi stalo eda uno stimung a diviene col caregiando resporto col loranto, malla fisiperma. Quarto genera semba superma. Quarto proporto col loranto, malla fi-

voci greche, audiat, etermo e atti, sempre, volendo inferire alla lunga durata del legno di quest' albern. AIDOURANGA. (Bot.) Nell'erbario del Madagascar, dato dal celebre Poivre, trovasi indicato sotto questo nome, i'indaco, il quale probabilmente è lo atesso che l'ardouranga di ciu parla Rochou.

AE.AIE. (Aye.Aye.) Chrismyr.
(Monns) Somerat scoperse questo animated Managase, de Guello collection and the Managase, and the Sangase, and the Sangase, and the Sangase, and the Sangase, and the Managase, and the Managa

Geoffroy però avendo fatto estrare da una pelle ripiena le parti osser retateri, e fra le altre la testa, ha potto conerrare, che questo impolere animale si arricinare per molti ri; reardi si quatari, et al palaji, come lo ha stabilito in più apecial modo. Da Biairville. L' sieate ha des fort linciatri conefformi, la mascella superiore con quattro modori da ciascona perte, a l' lintirore modori da ciascona perte, a l'indirore piane, e la circostana di enere conamati dalli masticazione, sono gli ha permati dalli masticazione, sono gli ha per-

messo di descriverse esstamente le forme.
L'aic-aie rassomiglia per un qualche
riguardo agli scoistoli uel portamento,
e nella coda, ma si suo principale carattere consiste nel gran proluzamento
dei diti dei suoi piedi anteriori, e nel
pollice aeparato opponibile, e munio
d'un'ungbia pissa, che cosservasi ni
d'un'ungbia pissa, che cosservasi ni

due sono le mammelle collocate sotto il Il pollice delle mani è corto, il dite ludice , e il minimo hanno due pollici di lunghezza, il medio tre, e il quarto quattro; banno tutti una rada vellutatura , eccettuato il medio , che è nudo, molto più sottile degli altri, e le ungbie

ventre-

sono aguzze, ed un poco compress Non conoscesi a qual uso un siffatto animale adopri queste sne mani singolari, ma Sonnerat crede che il dito lungo, e sottile gli serva per penetrare nei fori della acorza degli alberi per ivi rintracciare le larve degli insetti, ed alcuni ale-ale da esso alimentati impiegavano questo dito per portare alla bocca il riso cotto apprestatogli. Questo ani-male vede male il giorno, ha un naturale pigrissimo, dorme quasi per tutto lo spazio della giornata, giace di fianco colle testa fra le gambe, il suo passo è lento, e stentato, e sembra timidissimo. Aia-aie fu il grido di sorpresa degli abi-tanti del Madagascar ellorchè veddero questo animale. Appartiene alla regione occidentale di quest'isola, e il solo Sonnerat lo ba fatto conoscere sulla costa orientale, come pure in Europa. (C.) V.

Tav. 1158. AlENIA. (Bot.) Ayenia. Linn., Just. Questo genere di piante che fa parte della famiglia delle malvacce ed appar-tiene alla pautandria monoginia del sistema sessuale, bs molta affinità con le butneree; non è composto che di cinque specie, notabili per la struttura singolarissima della loro corolla. Queste piante crescono nell'isola di Cumana al Perù e alla Giamaica: i loro fiori sono picco-lissimi, ed i peduncoli ascellari ed uni-

Ciascun flore consiste in un calice semplice di cinque divisioni, in cinque petali muniti di nu'unghietta filiforme, lunga e curvata ad arco, dilatati alla loro sommità e riuniti a stella, con que glaudula pedicellata sulla loro

parte media. Gli stami sono riuniti in orma di ciotola che è ricoperta dalla stella formata dai petali, e che è munita al suo contorno di dieci denti alternativamente filiformi portanti un'anteè retto de noo atipite e sormontato de nuo stilo, lo stimma del quale è quasi quinquelobo. Il frutto è globuloso, piccolo, formato da cinque cassule couni-venti, coperte di punte, monosperme, e deiscenti elasticamente in due valve.

diss. 5. tab. 147. È questa nua piccola pianticella annua, il di cui fusto è dirit-to, gracile, alto da cinque a otto pollici e ramosissimo. Le foglie sono slterne, piccinolate, ovali leggiermente cuoriformi, dentate nell'orlo, glabre e verdastre; e le superiori sono ovali oblonghe o lanceolate. I fiori sono porporini, e nascono molti insieme alle ascelle delle foglie . posati sopra corti peduucoli.

Questa specie è coltivate al giardino del museo di storia naturale, e quantunque annua, vive nondimeoo due anni, quando nell'inverno sia messa in una stufa calda. Si semina in aprile in vasi pieni di terra leggiera, che si mettono sotto le stufe basse e le stufe a telaio.

(D. P.)

** AIBHI ALTA , Ayenia magna , Liuneo. Questa specie è suffrutiona; he
le foglie cuoriformi-ovate , acuminate , deutellate, un poco pelose nella pagina inferiore; i peduncoli cimosi, aggregati, ascellari, eretti, più lunghi dei picciuoli, pubescenti. I fiori sono di un colore er-baceo, il tubo dei quali è campanulato, più corto del calice, aperto, e diviso nel suo margine in cinque lobi intaccati. L'ovario è sessile, vellutato, e sul quale è posato uno stilo che scappa un poco e posato uno seno con compania pranta fuori dal tubo del fiore. Questa pianta che è di radici perenni, dalle quali manda alcuni fusti alti due o tre piedi, cilindrici, vellutati e guerniti di corti ramoscelli, cresce nelle vicinanze di Cumana , nell' America australe.

AIRSIA COTOROSA , Ayenia tomentosa , Linn. Ha le foglie ovate-subrotondate , dentate; i rami cotonosi; i peduncoli nuillori. Cresce nelle vicinenze di Cnmana.

AIENIA LISCIA , Ayenia lasvigata , Swartz. Arboscello diviso in ramoscelli flessuosi, glabri, cilindrici, guerniti di foglie alterne, picciuolate, ovali, ottuse, ingire alterne, picciuolate, ovall, ottuse, intiere glabre, venate, langhe un pollice o un pollice e mezzo, rotondate alla loro base, e munite alla base dei picciuoli, di alcoue stipule piccolissime e

subulate. I flori sono piccoli, di un rossol di saugue, solitari, ascellari; i peduncoli filiformi, più langhi dei picciuoli; il calice di cinque foglisline pallide, ovali, concave; l'appendice tubulata, avente nel suo lambo, dieci incisioni patenti, lineari, acuminate, un poco rettesse atta survammità, pubenceuti, lunche quatota le dio della acienza. fogliolina del calice; i fismenti quasi AllRAMPO. (Bot.) Ayirampo. Cli Indicato di controli di Cusco chiamano di cui dei controli di Cusco chiamano di controli di custo chiamano di controli di custo chiamano di controli di controli di custo chiamano di controli di custo chiamano di controli di controli di custo chiamano chiamano di custo chiamano di custo chiamano chiama ri , acuminate , un poco reflesse alla loro atilo corto, appena saliente; lo stimma quasi in capolino. Questa specie cresce fra la macchie, alla Giamaica.

** Oltra le sopra quattro descritta pecia ve n'è anche una quinta, ed è l'ayania cordifolia, registrata in Sprengel, la quale crasce al Messico; ed ba le foglie a cuore, seghettate, pubesceuti coi picciuoli più inugbi dai pedicelli, i quali sono in gran numero ed aggregati

and A Miller piacque di dare a questo Allasto Glasuttoso, Allantus glandustato seguito.

AlER. (Bot.) Ayer. Nome di una llana d'Amboins, ramosissima, la quale porta fino alla sommità dei più alti alberi i suoi ramoscelli sarmentosi, guerniti di grandissime foglie ovali, a di piccoli mazzetti di fiori, al quali auccedouo alcune bacche rossastre a trasparenti. Il Rumfio, che descrisse questa liana nella

sua Flora d' Amboina , 5 , p. 68, t. 36, nominandola funis muraenarum latifolus, dice che quando si fanno alcune incisioni sopra i suoi ramoscelli, scola da questi una gran quantità di acqua limpida, alla quale ricorrono i visggiatori nelle foreste per dissetarsi , e che inoltre i frutti sono ripieni di un li-quora acqueso. Questo naturalista per altro , descrivandoci un tal vegetabile, non antra in alcun particolare sui ca-ratteri de' suoi fiori, per cui non ai è potuto finora riportare ad alcun genere ne ad alcuna famiglia. (Mas.) AlEREBA, z AGIAROBA. (Ittiol.) Que-

sto pesce è stato descritto dal Marceraed è qua specie di razza del mar Brasiliano, che non è ancora ben nota ai naturaliati, Secondo il mentovato al naturaissis. Secondo il montorato antore è una pastinaca, piuttosto rotonda, che romboidale; la sua coda tonda
ha varso il mezzo due grossi aculei
cossei, a dentellati, e di più osservani
sulla parte media del suo dorso diversi
sulla parte media del suo dorso diversi tubercoli peri V. Razza. (F.

piccon M. D.)

AIES. (Bot.) V. AIAS.

AIETTE o AREOLE. (Bot.) Arcolac.

Aidinggono sotto tal denominazione

che si frapponi gono alle verruche o ragosità del tallo

dei licheni; e questo tallo piglia allora il nome di arcolutus.

Hanno parimente questo nome nei giardini botanici quei piccoli spazi di terreno, per lo più rettangolari e circoscritti da atradella , nei quali si colti-v-no ordinariamente le piante per atu-

così una specie di nopul (cactus), secondo Giuseppe de Jussieu. (J.)

All ANTHUS. (Bot.) V. AILANTO.
* AIL ANTO. (Bot.) Alluntus., Desf., Juns., enere di piante della terza sezione della famiglia della terebintacan e della poligamia monecia del sistema sessuale, riportato attualmente dai moderni botauici alla pentandria triginia dello stesso sistema.

161, tab. 35; volgarmente ailanto, b ro del paradiso o di paradiso. E un albero elevatissimo, che ha la forma di un'ombrella; le sue foglie pennate in caffo, hanno alcune foglioline ovali, bislunghe, acuminata, intiere all'estremità, deutate sila base, con una gian-dula colla quale termina il primo denta di cisseun lato: ciò che ha dato a quest'albero il nome specifico di glun lulosa. I suoi fiori sono in paunocchie terminali, arbacce, piccole. Si trovano sullo stesso individuo, e qualche volta frammischiati sulls medesima paunocchia, fiori maschi e fiori femmine ed altri ermafroditi , e questi fiori hanno na leggiero odore. Il calice di quelli maschi è monofillo, infero. di cinque denti; la corolla è pentapetala, aperta a concava; gli stami sono dieci lunghi quanto i petali , con filamenti compressi, inseriti sul ricettacolo, e con autere bislunghe a mobili. I fiori femmine hanno cinque petali, da tre a cin-que ovari superi o bislunghi, uno atilo inscrito lateralmente e uno stimma grosso. Il frutto è di cinque cassale (samare) bislungbe, intaccate da un lato, e di una sola loggia monosperma. Il seme è solitario, osseo e posto nel centro della cassula. I fiori ermafroditi riuniscono presso a poco i caratteri degli altri dae. * Desfontaines, professore al Museo di Parigi, fu il primo a descrivere questo bell'albero, chiamandolo ailantus, da ailanto, nome col quale è distinto dagli ahitanti delle Molucche, e che significa albero del celo, e però detto dal Rumfio, il quale ne diede la figura, arbor caeli È originario delle provincie del nord della China, e conoscesi in Europa da circa

sessanta anni. Esso provenue dai semi AlMiRI-AMIRI. (Bot.) Aymiri-amiri. che il padre Dincarville, nuo del gesuiti Secondo il Rumito, si chiame così nelmissionari della China, inviò di Nankin alla società reala di Londra nel 1751; e lu principio fu preso per il rhus suc-

" Quest' albero è presentemente reso assai compne nel giardini e nei passeggi AlMITI, HAGUIMIT. (Bot.) Trovasi sotpubblici per dare ombra. Il suo leguo e bello, biancastro rasato, durissimo; e se ue possono fare dei bellissimi lavori d'intaglio. L'ailanto viene equalmente bene ovenque, all' ombra o al sole, purchè il terreno nou sia troppo asciutto. Fiorisce nel glugno, ma i suoi fiori non hanno alcuna apparenza, e cresce sollecitamente. Un ailanto che era nel giardino di Pisa, giunse in otto auni all'altezza di 10,405 metri , e misurato quando aveve quattordici suni , fu trovato che aveve un'altetza di 12 metri a 4 1/2 decimetri di diametro. Si mol tiplica per seme, e con tal mezzo si ot-teugono i più begli alberi. Si propaga suche per via di polloni che egli getta in mangiarsi, i quali sono dispo-in grande abbondaura. Gli aurmali do-meatici non mangiano ie sue foglie, alle AIMORRA. (But.) Questo uome riferito quali gli insctti non fauno alcun male. Si mantieue ballo fluo al principio di mi sintoria; Liun, o qualche specie novembre, conservando fluo a quall'e- di chrysonthemum. (E. Casa.) resa la freschezza del suo fogliame. AIMUTABU'. (Bot.) Aymoutabou. Se. (J. S. II.)

** Ouesta era l'unica specie couosciuta fino a non molto tempo, ma ora i botanici ne anuoverano un altra, detta AINEA. (Bot.) Haynea. Wildenow, ha ailanthus excelsa da Rosbourg nativa delle ludie orientali, cha ha le foglie mozze-pennate, e le foglioline bislunghe,

a seghettate.
** Molti scrivono aliamhus ed aylanthus dando, come avverta Theis, a questo nome una provenienza greca che non ha , poichè , come si è detto, viene da ailanto, nome con cui è chiamato alla Molucche; e perciò latinizzandolo, de-

vesi scrivere ailantus.

20 AILANTO. (Chim.) Il sig, Payen ana-lizzafido la radice dell' ailantus glandutosa, riconobbe nella di lei parte corticale nna sostauza aromatica, che tramaudava un fragrente odore di vainiglia, e che era solubila uell'acqua, nell'alcool e nell'etere. La stessa radice gli fornl una resina che posta sopra un ferro caldo, spargeva un fumo di odore gratissimo ed atto a profumare gli appar-tamenti. Dalla decozione delle foglia di quest' albero ebbe il sig. March. Ridolfi un principio coloraute che comunicava

un bel color glallo alle lane.
AILANTUS. (Bot.) V. AILANTO.
AIMIR. (Bot.) V. AIMIT.
Dizion. delle Scienze Nat.

l' isola Bouro il cagiù-radgia (caju-radja) l'asola Bouro it cagui-radgia (caju-radja) d'Ambolaa, che egli descrive nel ano Herb. Amboin., Vol. 2, p. 257, tab. 85, a che Liuneo ha riportato alla sua Hernandia sonora. V. Espanula. (J.)

to questo nome, presso il Camelli, la de-scrizione incompleta di un albero latti-cinoso, le di cui foglie sono ovali, crenulate, vellutate e ruvide, ed i frotti della forma e grossezza di una mora, ripieni di semi, attaccati, l'uno distante dall'altro, a certi prolungamenti del tronco, sprovvisti di foglie e terminati da piccole gemme. Siemo portati a credare che quest'albero sia una apecie di fico e forse il ficus mauritiama, Lam., il quale esiste alle Filippine egoalmente che all'Isola di-Francia. L' Aimir citatu nell'istoria dei viaggi è probabilmente la stessa pianta, poiche trovasi essa pure nei luoghi medesimi e porta alcuni frutti

da Dioscoride, sembra indicare l'anthe-

condo Auhlet, questo è il nome che i galihi danno alla montaben guianensis dello stesso autore. (J.)

seuza necessità nè ntilità, ed in couseguenza molto male a proposito, sosti-tuito il noma d'haynea e quello di pacourina, usato da Aublet, per indicare un genere stabilito da questo autoro dell' Histoire des plantes de la Gujane françoize. Noi profittiamo di questa oc-casione per richiamara l'attenzione dei botanici sopra un problema che offre questo genere, e che merita d'esser di-

sciolto Aublet attribuisce al pacourina, un clinauzio provvisto di squammette rotondate, concave, più lunghe dei frutti, e interposte fra loro (receptuculum carnosum, puleaceum, paleis subrotun-dis, concavis, longioribus quam semina, seminaque distinguentibus). Questo carattere è adottato, senza punto esitare, da Jussieu, da Lamarck, da Wildenow, da Persoon. Decandolle nelle sue osservazioni sulle piante composte o singenesia, presentate all'istituto il 18 gen-najo 1808, dichiara (prima memoria, pag. 21.) aver verificato i caratteri del pacourina, sopra nu esemplare secco dell'erbario di Desfontaines; a come

tutti i botenici, che banno scritto prima di lui au quasto genere, gli attribuisce un climanzio provvisto di squammette più luugha dei frutti. Nel mese di sprile 1817 noi abbiamo con accuratezza enalizzate una calatide del solo esemplare che si trovò esistere a quell'epoca nell'erbario di Dasfontaines, sotto il nome di pacourina, e ci siamo essicurati che il clinenzio ere perfettamente nudo; e tranne questo punto essenziale, la pianta di cui si tratta ci è sembrata differire da quells d' Aublet. Frattanto la presenza o l'assenza delle squammette é,un carattere si facile ed esser determinato cou esattezza in quasi tutti i casi, da non restare, per così dire, mei ingan-nati anche i più mediocri osservatori; e nel caso particolare di cui si fa paro-la, l'errore è tanto meno presumibile, in quento che Aublet descrive alcune squammette rotondate, concave, più luughe dei frutti ed interposte fra quelli. Tali riflessioni ci hanno persueso che la pianta dell'erbario di Desfontaines non era la pucourina d' Aublet; che Decandolle eveva forse lascieto di osserverè il clinanzio su questo esemplare, o che forse aveve esaminato nn altro esemplare eppertenente el vero pacourina , che dipoi sarà stato disperso dall'erbsrio di Desfontaines. Laoude uoi abbiamo proposto uel Bullettin des Sciences (settembre 1817), sotto il nome pacourinopsis, un nuovo genere vicino al pacoudal quale non differisce se uon rina . pel clinsuzio cha è inappendiculato. Nel quarto volume del Nova genera et spe cies plantarum, pubblicato nel 1820, il sig. Kunth ha descritto sotto il nome di pacourina cirsiifolia, una pianta che A ei riguarda come une specie diversa, me congenere al pacourina di Aublet; e poiche queste pianta ha il clinanzio inappendiculato, l' autore crede che ai possano riformare i caratteri del genere pacourina, attribuendo e questo genere nn clinanzio nudo, melgrado ciò che asserisce in contrerio Aublet. La pienta del sig. Kunth sarebbe, per quel che ci sembre, una specie del nostro genere pacourinopsis; e il possessore dell'er-bario d'Aublet sarà il solo che possa risolvere queste difficoltà, verificendo la strutture del clinenzio sull'esemplare autentico del vero pocourina. (E. Cass.)

AINITU. (Bot.) Aynitu. Piccolo albero delle Indie, il quale non è conosciato che per la deserzizone dei Rumflo, Herb. yol. 4. pag. 129, lab. 64. Cuesce poco ; le sue foglie aono alterne, cuuriformi, dentate, con lunghi picciuoli e coperte di

polyere blanca in quantità nella loro pagina inferiore, e simile a dalla calce, cosa che l'ha fatta chiamare dal Rumijo folium calcosum. I fiori sono disposti in grappoli semplici, che nascono all'ascelle delle foglie superiori. Il Rumfio non descrive abbastanza le diverse parti di questi fiori; ma la figura mostrando qualche somiglienza col croton, può far credere the sia dello stesso genere, specialmente quaudo si vede che il frutto e una cassale bicocca o tricocca, con agni loggie menosperma. Il suo tronco serve a fare da'fittoni, che, come quelli di salcio, metteno radici facilmente, 11 suo legno, che è un poco odoroso, si adopra in suffumigi, e le sue foglie nnite al cureama, formano no buon linimento per le malattie delle pelle. (J.)

AIN-PARITI. (Bot.) Nome malabarico di una ketmia, figurata in Rhèed, Hort. Mulab. 6, t. 43, e coltivate in tatti l giardini dell'Indie e cagione della bellezza del suo fiore. (J.)

AIOLE (Ittiol.) Daubeston ha applicato questo nome ad un pece da esso collocato fra i labri, e che Lacépède ha seccessivemente chiamato. Scaro koketoc. V. Scaso. L'aiolos del Rondelezio è il Lubrus paro Lina, volgarmente consciuto sotto il nome di pesso pappagulo. V. Lamo. (F. M. D.)
AIOUROUB. (Ornit.) Questo nome, secondo l'autore del Diziopario degli inj.

mali, è riferito ad un pappagallo verde d' America, che porta sulla testa delle piccole piume verdi, ed ezzurrigne chiamate dai selvaggi margenas, e sotto il nome d'aiourous Last indica egualmeute diversi pappagalli grendi. (Cu. D.) IPARU'. (Bot.) Ayparhu. Alberò delle Molucche che non è stato finora possibile di riportare a vernn genere ed e vernna famiglia, perchè il Rumfio (1), che è il solo botanico che ue abbie fatto menzione, non lo he completamente descritto. Le sus altezza è mediocre; le sue foglie sono assai grandi, alterne, ovali, lanceolate e disposte all'estremità dei giovaui ramoscelli. Fra le foglie aupe riori uascono elcuni grappoli di piccoli fiori hiencastri , che hauno il calice d ciuque foglie, le corolla di cinque diviaioui , e l'ovario che diviene un frutto di nn turchino nerastro, grosso e carnoso come un olira, e ripieno di un nocciolo bislungo, e il quale è coperto di rugosità e di piccoli fori fra sei an-goli, alterustivamente più salienti e con la superficie rilevata; il uocciolo si epre

(1) Herb. Amb. 3, p. 165, t. 104.

n sei parti e contiene un solo seme. Osest' albero è notabile nel paese ove cresce poiché perde le foglie ogni anno: fenomeno assai raro, aecondo il Rumfio, fra i vegetabili delle Indie e dei luoghi vicini all'equatore, e comme fra quelli delle contrade settentrionali. Sotto ogni altro punto di vista questo vegetabile non presenta alcun interesse; e solo i noccioli de'suoi frutti sono qualche volta raccolti come balocchi, a cagione dell'elegante loro forma. (Mas.)

AlPl. (Bot.) Aypi. Pianta venute dalle

Altzi. (Bot.) Arps. Flanta venuse date:
Antilla, la quale sembra easere nn eynanchum. (I.)
AlPISURO. (Erpetol.) V. Eristno. (H.-C.)
AlRA. (Bot.) V. Guirota.
AlRA. (Mamm.) Tale è il nome d'una
specie di volpe della Guiana, della quala

parleremo all'articolo del genere Case. V. Case. (G.)

AIRI, AYRI; (Rot.) Nel Brasile secondo Pisona s'indica sotto tal nome una specie di palma col tronco coperto di spine e con le foglia pennate , la quale può essere una specie di *clais* o baetris. Brasiliani si servono delle sue apme in luogo di chiodi, e ne armano pure le loro frecce. Col mezzo dell'incisione si estrae dal sno tronco un liquore che fermentato diviene spiritoso. Il ano legno è molto duro; i frutti seno pieni di nna Sostanza butirrosa , Pis. Bras. p. 129.

AIRIMISSIZZA. (Ittiol.) Questo pesce del Brasile, descritto dal Marcgravio, e dal Pisone, è la stessa specie del Bodiano di Bloch, Bodianus Blochii. Bloch, Tav. 223. V. Boulano. (F. M. D.) AlRONCELLO. (Ornit.) È questo il nome dell'airone in età giovine. (Cr. D.)

AJRONE , Arnea. (Ornit.) Questo genere d'uccelli, che comprende le specie più particolarmente note sotto i nomi più particoarmente note sotto a nosti di agarze, di tarabusi, di sgarze ciuf-fetti, di cannaiole, e di pavoncella di padale, ha per caratteri generali: il becco più lungo della teata, robusto, acuto, diritto, o un poco curvo, squarciato fino sotto gli occhi, compresso lateralmente, ed armato, come osservasi in melta specie, di dentellature rivolte Indictro, e destinate a rittatre il pesce, quando si conterca; la mandibula superiere solcata in ciascun lato da una fessora longitudinala a il di cui spigolo è rotondo, e ordinariamente smarginato verso l'estremità; le narici laterall, si tuate quasi alla base del becco, nella fessura, ed in parte chiuse da nna membrana, la lingua schiacclata, ed appuntata, gli occhi contornati di une pelle

unda, che si stende fiuo al becco, le gambe sendettate, c spennate in nn margiore, o minore spazio al di sopra del ginocchio, l'intermedio dei tre diti anteriori riuniti all'esterno da una corta membrane, l'interno libero, ed il pol-lice articolato presso di questo, a lato del, calcagno, che posa in terra su tutta la sua elunghezza; le unghie lunghe, agnzze, con quella del mezzo dilatata, e pettinata al margine interno, onde somministrare al volatile un appoggio, e varie apecie di rampini par agevolargli i mezzi di attaccarsi alle sottili radici, che incontra nel traversare la melma: la ali mediocri, colle prima remigante un poco più corta della seconda, e della terza, che sono le più lungbe.

Gli aironi hanno nn cieco piccolissimo, il lero stomaco è nn vasto sacco, oco musceloso, e vivono sulle rive dei leghi, dei flumi, o nelle paludi; ivi nu-trendosi di pesci , e delle loro nova, di rettili, d'insetti aquatici, di conchiglie d'acque dolce , e dei diversi animali , che vanno strascinandosi sulla melma e sull'arena che ne è coperta. Pretendesi che mangino ancora i tobi ragni, e i campagnoli , e seno d'altronde uccelli malinconiel, che soggiornano immobili aulie rive delle acque, in piedi , a con il collo ripiegato ani petto, mentre, appoggiata la testa sopra il dorso, e quasi nascosta fre le dua spalle rilevate, vibrano il loro becco come nu dardo aopra il pesce, o razzolano eni piedi nella selma per farne shucare le ranocchie. Tal genere di vita non permette lero l'attrupparsi , che momentaneamente : e se si riuriscono per nidificare nei medesimi lneghi, è cosa ben naturale, che debbano rimanere isolati durante il giorno: e benché s'incontrine in diverse parti, a grandi distanze, debbono piuttosto riguardarsi come necelli erratici , che di passaggio, giacche vanno, e tornano nalle diverse stagioni, ed in epoche indeterminate, secondo l'abbondanza, o la penuria momentanea di cibo, soffrendo egualmente gli eccessi del freddo, e del caldo. Temminck non è però d'accordo su questo punto con Mauduyt, giacchè è di opiniona che gli aironi passino periodicamente, ed emigrino in numerose brigate. La maggior parta degli aironi cestrniscono il loro nido sugli alberi elevati, e non lungi dai fiumi, ova nutrono i pulcini fino al tempo, che non sono questi in grado di velare. Nel volo, che è altissimo, il collo si riplega, e la testa si eppoggia sulla parte alta del dorso. Quesi tutte le specie, che com-

Sull' appoggio di quanto ne dice Tem minck, si osservano in quasi tutte le apecia conosciute quattro spazi forniti di una calugine cotonacea, e la loro muda non succede che qua sola volta nell'anno. Le lunghe piume, a barbe disgre-gate, che formano in alcune specie l'orgate, cue normano in anciane species or-namento del dorso, non riccompariscono così presto quanto le altre, e queste specie medesime ne rimangono prive durante nos parte dell' inverso. I gio-vani individui non si rivestono anch' esai che molto tardi dei ciuffi, e degli ornamenti accessorii, e fino al tempo presente non è stata osservata veruna differenza sensibile fra i due sessi.

La numerosa famiglia degli aironi è stata divisa da Buffon in quattro sezioni . delle quali i caratteri particolari conalstono, rigoardo agli aironi propriamente detti, a le agarze, nel collo lunghissimo ; sottilissimo , fornito al basso di piume pendenti , affiliate , a nel corpo angusto , smilze, e ordinariamente alto sopra le gambe; riapetto ai tarabuni, dei quali il color dominante è il rosso bion-do con moschettature scure, nel corpo più grosso, meno alto sulle gambe, ed un collo più corto, talmente folto di pin-me, da sembrare grossissimo relativa-mente a quello dei primi; rignardo alle pavoncelle di padule, che hanno il collo anco più corto di quello dei tarabusi , anco piu vorio di quello dei tarabusi e e minore la graudezia, nei due, o tri lambi fili impiautati nella nuca, e sualla lagera ancurvatura della mandi-bula suprioce, e fiasimente per ciò, che rappta ella garae cingfetti, nella statura più piecola di quella degli aironi, an-dando neri norrella.

o però soggetta a non poche varietà selle sue proporzioni. Queste quattro divisioni sono state adottate da Vicillot per la nomencla-

tura, avendo esso però separati gli ai-roni in due grandi sezioni, la prima delle quali , distinta del becco diritto, e dal colio lungo e sottile, compreode gli aironi propriamente detti, le sgarze ciuffetti, le cannaiole, e la seconda, composta di specie, che hanno il collo più grosso, più corto, e la mandibola superiore un poco curra, contiene le pavoncelle di padule, ed i tarabusi.

Temminck, che ha particolarmente atudisto gli aironi, e su molti punti rettificatane la nomenclatura, ha pure distribuito le differenti specie del genere in due setioni, come può osservarsi nella seconda edizione del auo Manuale. d'Ornitologia, pubblicato a Parigi sulla

mo questo genere d'uccelli, sono fine dell'anno 1820. Quelle della prima, che è consacrata agli aironi propria-mente detti, e alle agarze, sono distinte dal becco molto più longo della testa, del pari, o più largo che alto alla base, colla mandibula superiore presso a poco diritta, e con una gran parte della tibia nuda, cibandosi principalmenta di pesci, Le specie della seconda seziona, che comprende le pavoncelle di padule, le sgarze ciuffetti, i tarabosi, e le causono da esso indicate col carattere del becco lungo quanto la testa, o un poco più, più alto che largo, nel maggior modo compresso, colla mandibula superiore leggermente corva, ed una piccolissima porzione della tibia nuda, col rimanente impennato fin verso al ginocchio. Oltre questi caratteri generali, le pavencelle di padule un altro ne posseggono, consistente in due o tre penne diritte, lunghe, e aubulate, che si scorgono sull'occipite, ed i tara-bosi si distingnono per il collo alle volta grossissimo, abbondantemente coperto di penne capaci di erigersi, e per la foltis-sima calugine, che osservasi uella sola parte posteriore del collo. I pesci ne formano più di rado il coho, preferendo piuttosto gli insetti, i vermi, o le nova gettate nel fregolo.

6. 1.0 Alsoni PROPRIAMENTE DETTE. e scarze.

SCARZA CERERINA, O ATRONE COMUNE; Ardea major, Linn., et cinerea, Lath. Di questa specie , rappresentata sotto il nome di airone col ciuffo, tav. 755. di Buffon, può egualmente osservarieuz la figura negli Uccelli d'Inghilterra di Lewin , tav. 149., di Donovan, tav. 73., e di Graves , tom: 1. tav. 30. Ila circa tre piedi, e altrettanti pollici dall'estre-mità del becco fino a quella dell'unghie, due piedi, e dieci pollici fino alla punta della coda, e ciuque piedi di abraccio quando vola, non pesando però tale spe-cie che sole tre libbre e mezzo. Il dito medio, compresavi l'ungbia, è molto più corto del tarso, l'impennatura generalreente d'un cenerioo turchiniccio, la frante ed il vertice della testa bianco, l'occipite ornato di un cioffo nero, comosto di penne flessibili , ed ondeggianti , la parte auteriore del collo hiauca, e sparsa come di goccioloni neri, la bassa vestita di penoe grigio-hianche, Inoghe, e atrette, e il petto traversato da una fascia nera; aul dorso altro non scorgesi che caluzine ricoperta dalle penne scapolari grigie, rigate di bianco, lunghe,

strette, ed a filetti disumiti; le settrici delle ali sono grigie, e le loro grandi penne gere, il becco d'un giallo, verdaatro, l'iride giallis pelle unda degli occhi di un pelle unda degli occhi di un pelle unda degli occhi di un pelle un pelle unda gialli pelle un pelle un pelle unda Gli individul giovani sotto l'età di

Frisch nella Tav. 205, ne ha rappresentata una varietà accideutale, e rarissima, quasi interamente hiauca, che però facilmente distituguesi dall'airone maggiore, o agarza biauca maggiore in età giorine per aver questa una maggior parte unda al di sopra del giocchio.

La sgarza cenerina ricerca ovunque la vicinauza dei laghi , dei fiumi , e dei terreui sparsi di acqua : quasi sempre solitaria rimane per molte ore immobile nel luogo medesimo, posata con un sol piede sopra una pietra, col corpo quasi diritto, il collo ripiegato lungo il petto, ed il ventre, la testa, ed il becco giaceuti fra le spalle, che si elevano, e sor-passauo d'assai il petto. Quaudo si poue in moto per insidiare al passaggio, e da più viciuo le rauocchie, ed i pesci, dai quali è costituito il suo cibo principale, entra nell'acqua fino sopra al ginocchio, colla testa fra le gambe, e ossia uell'una, o nell'altra positura, dopo aver pazientemente aspettato it momento di afferrare la sua preda, distende subito il suo lungo collo, e la trafigge col becco. Questa specia ingozza, per quanto pare, le rauocchie tutte intere, giacche nei suoi escrementi se ne trovano gli ossi non rotti, avvolti in nua mucillagine viscosa, di color verde, e probabilmente formata della loro pelle ridotta allo atato di colla. In tempo di penuria, e quando l'acqua si cuopre di ghiaccio, si avvicina ai ruscelli, e alle sorgenti calde ove, al dir di Salerne, si pasce, se il bisogno la costriuge, di lente di padule, o lenticchia (Lemna gibba) e di altre piccole piaute, esponendosi alle volte a morir d'inerzia, piuttosto, che cercare un clima più favorevole, e nelle diverse stagioni dell'anno, si mostra trista, e insensibile con tal costanza, che ucl tempo il più contrario atà isolata, e allo scoperto sopra nu pezzo di legnu, o un greppo, in mezzo s nna prateria inon-

data, mentre la connaiola cerca un asilo hella parte più folta dell'erhe, ed il tarabuso fra le caune. Questi uccelli, che aggiungono alla aveuture di una misera vita i tormenti del timore, e di una perpetua iuquietudine, non prendouo abi-tualmente il volo, che durante la untte per trasferirsi nei vicini hoschi d'alberi d'alto fusto, doude ritornano avanti il levar del sole, ed allora fauno sentire well' aria uno strido secco, ed acuto, clangor, che paragonar potrebbesi a quello dell'oca, se uon fosse più querulo, e più breve. Nel giorno fuggono alla maggior distanza la presenza dell'nomo, e quando sono assaliti dall'aquila, o dal falco, ne eludono gli sttacchi coll'elevarsi a molta altezza nell'aria, a collo sforzarsi a guadagnarne il di sopra. Preteude Belon, che per ultima difesa, e quando son quasi regginnti dell' uccello di rapina, passino la testa sotte l'ala, e presentino il becco appuntato al rapitore, che, piombaudogli addosso con soverchio impeto, viene a ferirsi da ae stesso, trovaudosi però il becco in questa natural positura nell'ordinaria azione del volo. L'airone infatti distende allora indietro la gambe, 'e rovescia il collo sul dorso , in tre parti, compresavi la testa, ed il becco, che sembra uscire dal pettor Le sue ali, molto concave, e in proporzione più grandi di quelle degli uccelli rapaci, van percuoteudo l'aria con un moto eguale, e regolato, e questo volo uniforme inalza, a porta il suo corpo, cosl sottile, e magro, ad una tale altezza, che da lontano si scorgono le sole ali seuza il rimanente del corpo, sudandn finalmente a perdersi nella regione delle

" Gli aironi comuni, o sgarze cenerine costrulscono aufta, sommità degli alberi più alti, e di rado sulle macchia cedne, un nido composto di sottili rami, d'erbe secche, di giunchi, a di penne, ove la femmina depone quattro a cinque nova dl forma allungata, presso s poco egnal-menta appuntate nelle due estremità, d'un verde mare chiaro, poco più grosse di quelle di gallina, la di cui figure possono osservarsi in Lewin nella Tav. 34. N.º 2., e nella Tav. 1. N.º 3. dell' Uova, e Nidi di Schinz (1.º fascicolo, Zurigo, 1819.) Probabilmente l'identità del luogo scelto dagli aironi, e dai corvi per nidificarvi, ha dato motivo all'idea degli antichi, che supponevano nu amicizia stabilita fra tali esseri si poco idonei per convivere insieme.

Gli antichi avevano egualmente un' opinione crronea sui dolori; che veni-

vano da essi attribuiti all'airone, apco nell'atto, che riguardasi il più prop ad eccitare la crisi del piacere, ed ef-fettivamente, per quanto potessero re-stare sorpresi della penosa vita di quest'uccetto, fino dal tempo di Alberto era stato rigettato tutto ciò; che su tal materia credevasi da Aristotile, da Plinio, e da Teofrasto, ed il primo, testimonio del loro coito, ngu vi aveva osservato che l'espressione del godimento. Il maschio posa primieramente un piede sut dorso della femmina; quindi, portandogli ambedue in avanti, si abbassa sulla medesima, sostenendosi iu quest'attitudine per via di piccole oscillazioni delle ali, e le sollecite cure van continuando per tutto il tempo dell'in-eubazione, durante la quale il maschio porta alla sua compagna il frutto della pesca.

Beache l'airone comune sia solitario, poco numeroso in tutti i paes ishitati, e vira isolato in ciascama regione, qual-torone con la compania de l'artefacira il il hontano di caso in climi opposti, giacchè vedesi in Francia, nella Soriesera, in Oltonia, ria lughittera, in Poltonia, nella Morregia, in Silecta, e Poltonia, nella Morregia, in Silecta, e la compania della continua della continua con la compania della continua con la continua con la compania della continua con la continua continua continua continua con la continua continua continua con la continua continua

** La predetta specie è molto comune in tutte le stagioni, nei paduli della Toscana, particolarmente ove son prossimi degli alberi. V. Tav. 357.

Quando taluno siasi procurato tale necello, già in età adulta, non può riuscir-gti di fare ad esso ricevere verun nutrimento, rigettando ancor quello, che si sforzerebbe di fargli inghiottire, e si lascia consumare dal fanguore, scia consumare dal fanguore, preva-lendo allora la melanconia sull'istinto della sua conservazione: preso però gio-vine, e allorchè la sua testa, ed il collo son coperti tuttora di un pelo vano, che per lungo tempo conserva, si rende age-vole, mangia le interiora dei pesci, e la carne crada, si accostuma a poco a poco alla domestichezza, convive col pollame, e diviene anco suscettibile di alcuni moti, che gli sieno comunicati, per esempio quello di avvolgere il suo collo attorno le braccia del padrone. La carne degli aironi non è una buona vivanda, benchè in altri tempi godesse del titolo di salvaggiume reale; ma siccome la loro caccia era la più dilettevole della falconeria, e formava il divertimento dei principi, si penò a fissargli in viri gruppi di grandi alberi presso le acque, o anco nelle torri, preparandogli degli spazi comodi, ove venissero a far nido, ritraendosi pare qualche prodotto da queste aironicre, mediante la vendita dei nolcini.

dei pulcini. LA ORANOCCHIAIA, O SECCA RANOCCHIR, O ALBORE PORPORINO; Ardea purpurea, Lin. Quest' uccello, che è rappresentato in Buffon , N.º 788. sotto it nome d'airone porporino col cinfo, ha circa due piedi, e nove pollici di lunghezza totale: il dito medio, compresavi l'ungbia, è lungo quanto il tarso, o un poco più; gli iudividul d'ambedue i scssi, quando sono vecchissimi, hanno il vertice della testa, e l'occipite di un color nero a riflessi verdastri; varie penne affilate, del colore stesso, pendono sull'indietro, e non poche simili di un bisneo porporino, verso l'attaccatura del collo; le acapolari, allungate, e subulate, sono di un bionda rosso porporino vivissimo, la gola è bianca, a sulle parti laterali del collo, che sono di un bel colore rosso biondo, si distendono tre fasce longitudinall nere, strette, e si osservano pure sulla parte anteriore del collo alcune macchie longitudinali, rosse bionde, porporioe, e nere; i fianchi, ed il petto sono di un color porporino vivace, le cosce, e l'addome rosso biondo, il dorso, le ali , e la coda cenerine rossiccie, con riflessi verdi, il becco, e la pelle, che contorna gli occhi, gialla; la pianta dei piedi, e il di supra del ginocchio sono di un giallo più pallido, come pure la parte posteriore del tarso: il davanti, e le scaglie dei diti di un color bruno verdastro.

dividno glovine dell'anno nella psg. 44, delle sue Tavola metodiche, e varie figure del medesimo occello si trovano uell'Ornitologia germanica di Borkhansen, tav. 4, ed in quella d' lughilterra di Lewin, tav. 152, sotto il nome d'Airone affricano.

It primo di questi autori attriboisce si solo moschiu le penue allungate, che ricadono sul collo, ed in una dissertazione sopra i costumi di tale necello, espone che nou è meu timido, o men sospettoso delle sitre specie del medesimo genere; che però la lunghezza delle sue ali frappone slle volte un ostacolo alla prootezza della sus fugs, e lo costringe s cercare nu piccolo monticello onde poterle distendere, e staccare il volo. L'antore tedesco ha pure osservato che mai giungeva a considerabili sltezze se non continuamente rotando, ne sostenevasi in arıa col librarsi in virtù d'un movimento insensibile, come fanno le aquile, e le cicogne, ma agitava senza mai staocarsi le ali. Questa specie abita per più lungo tempo le viciuauze del mar Caspio, del mar Nero, le paludi della Tartarla, e le rive del fiume Irtisch in Russia , seoza mai oltrepassare il cinquantesimo grado di latitudine settentrionale, di quello che le sponde del Reno, sulle quali non passa, che la aola estate, senza nidificarvi. I cacciatori giungoco ad ucciderla col mezzo dell'imboscate, e per il rimanente la son carne, dura, ed insipids, ha un sapor di pantano, e gli escrementi, bianchi, e caustici sono di un cattivissimo odore.

"Al dir di l'emminck, questo airpne, che trovasi un tlatis, in Francia, e in Olsuda, è più numeroto nel mèzzo, giorno, e verso i conflui dell'Assi, che nel Nord, fabhricaudo il suo nido fra le canne, o nel boschi cedai, piuttosto che zopra gli alberi, e la femmina vi depone tre nova di color verde-mare, persone con con control di ginne. Il productione con control di ginne. Il productione con control di ginne. Il productione con control di ginne.

di Schinz, Tav. t. N.º 4.

"" Le granocchisie srrivano iu Toscans verso l'ultima metà d'aprile;
molte ue restano a covare auche fra noi,
ma giouto l'sutunno spariscono tutte
fino ella futura primavera.

LA SOREM BLASCA MAGGIORE, O AISONE MAGGIORE, CHIEN THE REPORT OF THE RESEARCH AND A STATE OF THE RESEARCH AND A STATE OF THE AND A STATE OF THE RESEARCH AND A STATE OF TH

tro polici di lungheras, con le gamba imple, e sotti, e i diti perinente lungaissimi. Si otere un grade spatiani. Si otere un grade spatiani si di superine della propositioni di la considerationi di la considera di la cons

Cili lidel'stidi gioveni, il color hassociama musila, non humo fino al terro simo ne ciuffo pendente, ne laughe penne ne ciuffo pendente, ne laughe penne ne ciuffo pendente, ne laughe penne cestivamente nara manditulai superiore, totalmente nera manditulai superiore, totalmente nera manditulai superiore, totalmente nera manditulai superiore, totalmente nera manditulai ciuffo lo spigolo, i picdi sono verdanti, l'iride di un giallo chiaro, ed è in tele stato l'arrea atba Grael. I'irious bianco, l'arrea nella Grael. I'irious bianco, l'arrea nella Grael. I'irious bianco, colore 88s, a lervini, I'arr. Tarr. colore 88s, a lervini, I'arr.

Dicesi, che questa specie sia comunissima in Asia, nel Nord dell' Africa, e nell' America settentrionale, assicarandoci però Temminck assire quella medesima, che shita in Ungheris, in Pollodesima, che shita in Ungheris, in Pollodi questa specie uno è che secidentale in alcune parti della Germania, ne mai a incontra nell'enegioni cocidentisi, e il suo cilvo consiste in ranocchie, in locersupatte, in difficanto opora gil alberi, ed

ivi deponendo quattro, o sei nove di color verde mare chisro.

** É molto rara in Toscans; per il solito ne compariscono in numero mediorre nella primavers, ms qualche volta se ne vectono sacora in inverso, e non è noto se indifichi fra noi.

L'Aisons Piccono, o atons Minora, Ardea gurseita, Gmel. Questa specie, che he on poco meno di due piedi in lungheza, corrisponde mells sue di Buffon, ed è allora di m hismospannato; il becco, la pelle delle orbite, l'iride, ed l piedi sono neri, e fino all'iride, ed l'iride, od piedi sono neri, e fino allege, affinite, o subulate aella parte bassa del collo, në sopra il dorso. Gli indi-ridul vecchi d'embedue i sessi, la di

cai impessatura è tatta di su Bispogrou, hanno il rogalista e citolic genpro, hanno il rogalista e citolic genple, a stretta, scorgendori pure verso
ple, a stretta, scorgendori pure verso
ple, a stretta, scorgendori pure verso
riatectura del collo su proso maxo
riatectura del collo su presenta
riatectura del collo su presenta
rea del collo su presenta
rea del collo su presenta
rea collo superio del decendo superio del collo su presenta
rea secondo Tremnica, non el ricer
rea secondo Tremnica, non el rice

tom. 2, p. 120, e 12v. 65. Nº 4, Varis figure dell'aione piccolo d'Earopa positio rederit negli uccili d'increpa positio rederit negli uccili d'increpa positio rederit negli uccili d'increpa del Graves, tom. 4, Tv. 33. Abla que ata specie più frequentement è confini dell'ata, ed avri dell'ata, ed avri dell'ata, ed avri dell'ata, sur l'avcleptap, in Sardegna, e in Sicilia; neur avcleptap, in Sardegna, e in Sicilia; neur avcleptap, in Sardegna, e in Sicilia; neur avcleptap, occique una sur avclepta positione dell'ata posit

cetate.
L'Atsoir cesesso o Assauct, Ardes
hercofias, Conel., il di cini individuo giohercofias, Conel., il di cini individuo giohudorous, Tav. 135. d'Edwards, Quest'uccello, che Buffon ha descritto, prato, ed cini Vilson ha dato la figura,
Tav. G. N. 28, il indicato nel Musco di
d'avione cenerio. Secondo Buffon, ha
quasi quattro picil e metzo d'altera,
quasi quattro picil e metzo d'altera,
pict., totat la sua ingenetatora è brum,
gibt.; totat la sua ingenetatora è brum,
gibt.; potat la sua cini gono entre, e porta anch' esso un ciuffo

st penno brune sfiliste. L'individuo; concernation Muneo, be i lati sid. concernation Muneo, be i lati sid. corpo conerius, e le penna addominati, parte griege, in parte nerare. Malgrado l'autorna grandetra, che viene da modesime possiciquan specied (Gainan, che vi è distinta col autorna di autorna medicaine possiciale latto bianco, fuorche atoue mucchie longitudinali nere necessità producti de l'autorna del serie, col colle latto bianco, fuorche atoue mucchie longitudinali nere necessità per la viene del venti del venti

S. 2.0 Scarze Ciuppette, Tarabusi, Pavorcelle di Panule.

Sasina currertro couters, o st sasors, o st sasors, deta articles, Stopolii, Ardea construited policy and the property of the

Quest occollo, descritto dallo Scopoli, Ann. V. N.º 121., sotto il rammentato nome d'ardea ralloides, per la sua rassoniglianza colla gallinella, e da Teaminick sotto quello di airone segarza cinffetto, è l'ardea equaiotta, e l'ardea castanca di Gmelin, e di Latham, la sgarza cinffetto di Moone, e la regreza cultfetto cued di Bollon, Tar. color. 318.

Gii indiridai, che non hanno në l'età di due ami, në le lauphe pene occipitali, sono hrumi rossi biondi con grandi macchie longitudinaili, e più cupe salia teta, sali collo, e sopra le tettrici delle un'il gagda, il groppene, e la coda sono divina gagda, il groppene, e la coda sono più o meno carco, a la portione superiore del becco bruna verdastra, e l'in-feriore gialla con mezze tiute verdi, la

to word Cough

pelle anda degli occhi verde, i piedij verdi cenerini, e l'iride d'un giallo chiarissimo.

In questo abito ravvisasi l'ardea er thropus, e le arden Marsigli e pumila di Gmelin, e di Latham, e probabilmente anco l'ardea tentiginosa di Mon-

confiul dell' Asia, in Torchia, nell'Arcipelago, in Sicilia, ed in alcune parti d'Italia, è di passo nel mezzo-giorno della Francia, in Toscana, nella Svizzera, ed in alcane parti maridio-nali della Germania, non mai vedendosi nel aettentrione. Costruisce il suc nido sopra gli eiberi, deponendovi la nado sopra gli suceri, deponendori in femmina quattro uova grosse quanto quelle di nas quaglia, di color verda-stro con macchie brune, ed i picculi pecci, gli insetti, e i molluschi for-mano il suo cibo principale.

La Carratola; Ardea minuta, Linn. Tav. color. di Buffon, N.º 323; di Le-win, N.º 148; di Donovan, tom. 3. N.º 51. Ha le coscie impennate fino al ginocchio, ed è lunga dai tredici ai quattordici pollici. Il maschio, e la femmina in età adulta hanno la parte alta della testa, l'occipite, il dorso, le scapolari, le penne secondarie delle ali, e la coda d'un color nero a riflessi verdastri, i lati della testa, il collo, le tettrici delle ali, e tutte le parti inferiori gialle rossiccie, le penue alari nere cenerine, il becco gialto, bruno alla punta, il giro degli occhi, e l'iride gialla, e i piedi gialli verdastri.

Nei giovani dell'anno il vertice della testa è hruno, e la parte anteriore del collo, che è bisucastra, offre numerose macchie longitudinali. I lati della testa, la nuca, il petto, il dorso, e le tettrici delle ali aono di un bruno rosso biondo più o meno cupo, e brizzolato di molte macchie longitudinali brune, le penne alari, e caudali brune score, il becco bruno, cd i piedi verdi. Nel tempo della seconda muda, le macchie longitudinali cominciano a sparise, le penne del mantello si orlano di rosso biondo, le penne delle ali, e della roda prendono nna tinta nera, ed in quest'abito facilmente riconnecesi l'ardea danubiatis, e l'ar-dea soloniensis di Gmelin, e di Latham, il tarabuso bruno riguto, ed il tarabuso rosso biendo di Buffon.

Quest' uccello, poco comune in Francia, vi ginnge in quella sola epoca, in cui le crbe delle praterie sono tanto alte da provvedergli un ricovero, ed è più Ovvio, per quanto sembra, iu Svizzera, Dizion. delle Scienze Nat.

ed in Clanda, non essendo che di passo in Germania, ed in Inghilterra. Il suo cibo ordinario consiste in piccolissimi pesci, ranocchielle, insetti, e vermi, e De Riccourt ci riferisce, che quest'uc-cello nel tempo degli amori getta un grido simile al latrato di un grosso cane, che sospende il suo nido ai ginnebi alti nel modo stesso usato dal rusignolo di padule; ma secondo questo ocservatore le quattro nova, che la femmina vi depone, sono verdastre, e brizzolate di bruno, mentre al contrarin, al dire di Temminck, queste uova medesime, in numero però di cinque o mi, sono bianche, e di quest' nitimo colore sono anche rappresentate da Schipa Tav. 1. N.º 6.

** La caunajola arriva in Toscena nella primavera, e parte nell'autunno; è mnito comune nei luoghi paludosi, e vestitì d'erbe folte, e nidifica anco fra noi. la TABABUSO; Ardea stellaris, Linn., Tav. color. di Buff. N.º 789, di Lewin, 147., e di Graves, 31, tom. 1. La vo

ce, simile al muggito di un toro, che questo necello manda di messo ai ginnchi, gli ha procurato il nome di bos taurus, non dovendo però confonderio col gran tarabuso, ardea botaurus di Gme-lin, il quale, come crede Temminick, è uua granocchiaia, benchè la sua gran-dezza sia superiore di circa un piede e quella dell'ultimo, lo che ci viene assicurato dalla descrizione fattane da Bris-

Il tarabuso ha circe due piedi e mezzo di lunghezza, il dito posteriore lun-ghissimo, il vertice della testa nero, e porta dei larghi baffi del color medesimo: Il fondo dall'impeunatura è leggermente variato di giallo ferruginoso, di linee, e tratti neri a zeta, e di verghe dello atesso colore, mentre le penne del collo sono lunghe, flessibili, ed ondeggianti, la mandibula superiore bruna, l'inferiore, il giro degli occhi, e la gambe di un verde pallido. La femmina non differisce sensibilmente dal maschio, sebbene alcuni antori pretendano, che possa con facilità riconoscersi per la sua statura un poco più piccola, pei colori più ap-pannati, per le penne del collo, e del petto, che sono meno lungbe, ed i giovani individui egualmente non presentano verun'altra differenza ben distinta.

I nomi di stellaris, e asterias, dagli antichi attribuiti a quest'uccello, traggono, per quanto pare, la loro origine dal volo, che ogni sera stacca verso gli astri, piuttosto, che dalle macchia delle sue peune, disposte in forma di per-

scallete, a non di stelle. Il terbaso più salvatice socces dell'airosa comous, al trattico directe tetta à giornate sociale quali al trovaco motti giucchi, e preferibilenete sugli stagei circonditi un genera di vita titirata, ed instativa, procursulo d'altronde di tener di delle cause, code spirer ciò che gli scicada storno, sena fazi vedere da cectosti. I todo moto, che a da; cimil cada storno, sena fazi vedere da cectosti, il todo moto, che a da; cimil a periodi più con dell'archi, se di con di più con di più

La gagliarda voce del tarabuso sembra essere un grido di richiamo maudato da esso con maggior frequenza nel mesi di fehbraio, e di marzo, giacche diretto generalmente a far sentire tanto la mattius quanto la sera, alla sua femmina abitualmente loutana, ov'egli è, esso sembra destinato a richismarla nel tempo degli amori. Dalla osservazioni comunicate a Buffon dal defunto Baillon padre. potrebbe coucludersi, che in questa specie il numero delle femmine fosse maggiore di quello dei maschi, e che queste accorrano alle volte presso a loro in grandi truppe; ma deve essere stato ben difficile il provare tali fatti, trattandosi d'uccelli di al gran diffidenza, come sono essi: o potremmo asserire, che il grido non ha per nuico oggetto l'espres-sione dei desideri amorosi, giacchè il tarabuso lo fa sentire fino all'epoca della mietitura, e per conseguenza molto tempo o la covate.

I tarabusi costruivono il loro nido nel mose di aprile, in mexto alle canne sopra un cesto di giunchi, e le uova deposte sono quattro, o cinque di color verde audicio, o grigiastre, di cui Lewin badato le figura, Tav. 34. N.º 1., e Schinz tav. t. N.º 5.

tar. 1. N. 9. 5.
L'incubasion due ventiquativo overa
L'incubasion de ventiquativo overa
nido il cito per altri vanti giorni circa,
nido il cito per altri vanti giorni circa,
come quelle dei vecchi. I genitori gli di
come quelle dei vecchi. I genitori gli di
come quelle dei vecchi. I genitori gli di
come il contro loro
diretti dagli uccelli rayuci, gli attendono ritit, gli contringono al ilonizdono ritit, gli contringono al ilonizdiretti dagli uccelli rayuci, gli attengri printi dal contro de la contro loro
gri printi dal contro de la raziono di
gririto dal contactore, asso non deve av-

viciasregli, se nou con cautela, giacchè l'auccilo dirige i colpi del becco sepre gli occhi, e neprore le stivaletto pone al sicuro la gamba dai suoi ettacchi. Del rimanente la carne del tarabuso non, è mangiabile, se non quando si tolga ed esse la pelle, onde impedire, che nella cottura non comunichia tutto il corpò il forte odor di puutano, di cui è impregato.

I terabui comanissimi in totti i presi spara di equa, ai incontrano ovunque sono pellodi sufficientemente vate in Fraucis, in lughitera, nella Svitara, a si vegano ancora in Austria, in Sissa, in Dusimara, in Sversi; ma poiché ban bisogno d'acqua trasquille, e aci grandi reddi non vano in treche e aci grandi reddi non vano in treche propositione de la constanta de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio del companio de la companio del compan

Si trovsuo per il solito in Toscana soli in sulunno, ed in primavera: nella quale stagione ordinariamente se ne trovano in maggior numero: ma alcuni anni vi rimangono per tutto l'inverno, e non sappiamo se fre noi si propaghino.

LA PAVONCELLA DI PADULE, O SGARIA MITTICORA. O GENERICA. O PAVOCCELLA A MARTELLO NERO; Ardea nyeticora r , Linn Quest'uccello, lungo circa venti pollici, e che nou ha veruna analogia col corvo, he acquistato il nome di corvo notturno a cagione del crocidare, o rantolo lugabre, che fa sentire durante la notte, e secondo Belon , la sua antica denominazio-ne francese di roupeau, è derivata dalla suppostagli shitudine di costruire il nido fra le rupi. Gl' individui vecchi d'ambedue i sessi banno il becco giellastro alla base, e nero nel rimauente, l'iride rossa, ed i piedi vendi giallastri, la fronte, la gols, la parte auteriure del collo, e quelle inferiori d'un bianco puro, il vertice della testa , l'occipite , il dorso, e le scapolari nere con riflessi turchinicci e verdastri : sulla porzione alta della nuca alcuni fili hianchi, ordinariamente in numero di tre, e lunghi dai sette agli otto pollici, ondeggiano sul collo, e cadono ogni anno, e la parte bassa del dorso, le ali, e la coda sono d'un ceuerino puro. La figura di tale nccello in quest'ahito può osservarsi in Buffon, tav. color. N.º 758., in Lewin, Tav. 146., e in Wilson, Tav. 61, N.º 2.

Tav. 146., e in Wilson, Tav. 61, N.º 2. Le tre laughe penne occipitali mancano nel giovani iudividui dell'anno, che benno la parte superiore della testa, la nuca, il dorso, e le scapolari d'un bruno appannato, con alcuni tocchi lou-gitudinali rossi biondi chiari nel centro d'ogni peuna. La gola é biaucs, con piccole macchie brune, la penne dei lati, e del davanti del collo sono giallastro con nu largo contorno bruno, le tettrici, e le penne della ali terminate da macchie biauche giallastre, e la parti inferiori del corpo con mezze tinte brune, bianche, a canarine; il becco bruno sullo spigolo, e sulla punta, vardastro nel rimauente, ed i piedi bruni oliva-stri. In quest'abito riconoscesi l'ardea maculuta . e Y ardea gardeni . Gmel. . il pouacre, ed il pouacre di Caienna,

di Buffon, tav. color. 939. Finalmente negli individul giunti all' età di due anui, la testa, ed il dorso hanno delle tinte brane, le macchie longitudinali del collo sono meno numerose, e quelle dell'estremità delle tettrici più piccole; la scapolari hanno nna tinta verd stra, la parte inferiore del corpo ba più di bianco, i piedi sono verdastri, ed il becco bruuo nerastro, tali essendo l'arden badia, e grisca Gmel., la pavoncella di padule rappresentata come femmina nel Buffon , tav. color. 759., e la sua sgarza ciuffatto rosso biondo. Quest'nccello, che frequenta del pari le spiaggie del mare, le rive dei fiumi, dei lagbi, e le paludi coperte di giunchi, a di macchia, è più comune nel mezzogiorno che nel settentrione dell' Europa, esseudo però ovunque più raro dell'airque comune, o sgarza cenerina. La specie medesima trovasi egual-mente nell'America settentrionale, io diverse regioni dell' Asia, nella China , c sulle spiagge del mar Caspio.

La pavoncella di padule cerca metà nell'acqua, e metà sulla terra il suo nutrimeuto, che consiste di grilli, chiocciole, ranocchie, pesci ec.; stà nascosta durante tutto il giorno, e si pous in movimento solo all'avvicinarsi della notte, facendo sentire il suo grido ka, ka, ka, che da Willugbby è paragonato a quello prodotto dal vomito nmanu-Per quanto pare , fabbrica il suo nido, secondo la circostanze, o nelle buche delle rupi, o sugli ontani presso la paludi , o usi crapugli , ove la femmina depone tre, o quattro uova di un verde fosco al dir di Temmiuck, e bianche, come el viene assicurato da Sepp.

** La pavoncella di padule, benchè rara nell'interno della Toscana, arriva fra noi uel moggio, e si trattiene per dieci, o quindici giorni; sparisce dipoi, e solo della giovani, sebben di rado, se ne veggono in antunno.

Tale è la confusione sparsa nelle spa cie del genere airone, che in seguito dei namarosi errori rilevati da Temminck. non crediamo opportuno l'intrapreudere la descrizione particolare di quelle, che sono state indicate dai metodisti, avanti il compimento di quel gran lavoro. Oltre le osservazioni, che il naturalista Olandese ba reso pubbliche negli articoli parziali sugli sironi propriamente detti, le sgarze ciuffetti, i tarabnsi, e le paricunuscere, applicando la sua opera all' indax ornithologicus di Latham , che l'ardea bononiensis, N.º 12., o tarabuso bruno rigato è un mostro; -l'ardea jumaicensis, N.º 14., un individuo giovane dell' ardea cayennensia, N.º 12, pavoncella di padule di Caienna della tav. color. 800., o airone di color grigio di ferro del Museo, di Storia Naturale di Parigi, a dell' ardea violacea, N.º 50., di Latham, che fa figura di dee specle. - l'ardea undulata, N.º 22., 0 piccolo tarabuso di Calenna, tav. color. 763., è l'iudividuo giuvane dell'ardea philippensis, N.º 35, agarza ciuffetto di Caieuna della tav. color. N.º 008., o airone zig-zag del Museo di Parigi, come l'ardea brasiliensis, N.º 23., o come l'ardea brasticass, N. 23., o onoré dei borbi, à l'individuo giovane dell'ardea flava; N. 9.36, e l'ardea tigrina, N. 9.24, o l'onoré propriamente detto, tav. color. 790, quello dell'ardea tineata, N. 9.35, o onoré a rigbe, tav. color. 860. — l'ardea reungalensis , N.º 30, o piccolo tarabuso del Senegal, tav. color. 3:5, è la stessa del-l'ardea malaccansis, N.º 47., o sgarza ciuffetto di Malacca, tav. color. 9:1, che trovasi nel Museo di Parigi sotto la denominazione di airone a mantello bruso;-1' ardea cyanopus, N.º 33., o sgarza ciuffetto cenerino, è l'Individuo giovane dell'*Ardea casralea*, N.º 48., o agarza ciuffetto turchino, nel passaggio da una livrea all'altra : -- l'ardea virescens, N.º 31, o sgarza cinffetto verde, è la medesima specie dell' Ardea Ludoviciana N.º 51., o sgarza ciuffetto della Luisiana, tav. color. 909; sotto l'ardea comata, Nº 39, è atata compresa come varietà la sgarza cinffetto del Coromandel , tav. color. 910 , che è l'individuo giovane di una specia reale, chiamata da Temminek ardau ruisata, la quale trovasi nel Museo di Parigi sotto il nome di sgarza dorata; — l'occello indicato come variatà B dell'ardea caerutea, N.º 48, è anch'esso na specie disiuta, cioè l'airone a gola bianca, che ba il resto delle penne nero, troyandosi nei

disegni di Forster sotto il nome di ardes jugularis, ed easendo stato descritto da Bosc sotto quello di urdea gularis negli Atti della società di storia naturale di Parigi, ove osservasene la figura nella tav. 2. —l'ardea fusea, N.º 83, o airone brano di Bufio, Tav. color. 858, è la femmina, o l'individuo giovane dell'ardea agami, N.º 79, o agami

di Caienne, tav. 859. Temminck, che riguarda l'ardea atra N.º 71, come una specie dubbia, egustmente che l'ardea johannae N.º 82, la quale è solamente attentata da un disegno chinese, confessa di non avere encora potuto provere l'esistenza delle seguenti specie nomineli: ardea obscu-ra, N.º 16. di Letham, o pevoncella di padule di Schiavonia; ardea ferrugineu, N.º 41, o tarabaso ferragiaoso; ardea torquata, N.º 42, o sgarza ciuffetto col collaie; ardea erythrocephala, e thula, N.º 43, e 44, agarze ciuffetti del Chill; ardea eyanocephala, N.º 45, o curshi-remimbi, N.º 356. del D' Azara; ardea rubiginosa, N.º 58, o sirone color ruggine; ardea cana, N.º 59, o sirone cenerino; ardea virgata N.º 60 . concerino; araga urgata N.º 00, 0 ei-rone rigato audea gualetea, N.º 08., o eirone bianco lattato Buff., e grande airone bianco, N.º 350, del D. Azara; ardea spadicea N.º 76, o sgarza ciuf-fetto porporino di Buffon; ardea cracra N.º 98. N.º 77., o sirone cracra Buff.; ardea hoactli, N.º 84, o hocti, Buffon; ardea hohou, N.º 85, o hohen, Buff. ardea indica, N.º 86, o sirone Lahsujung, Sonn.; ardea flavicollis, N.º 87., o sirone col collo giallo.

Sebbene in tali circostanze sembrar possa cosa convenevole, riguardo sile ecie descritte de Latham, di limitarsi a questa nomenclatura, non debbono forse passarsi sotto un total silenzio quelle del D'Azare, che Temminck non ha, per quanto pare, conosciute, e che non han potuto comprendersi nel auo esame. Tali sono

L' Alsone PIONEATO. N.º 347. dell'Ornitologia del Paragusi, o airone gana, ardra caerulescens, Vieillot, uccello di circa 45 pollici di lunghezza, che ha so-pra l'occipite un pennscchio di pen-me strette, lunghe, e diagregate; sui lati dal collo diverse penne concava, cua barbe spinose, che ricuoprono une lunga fascia di pelle nuda , comincian-do dalle parte inferiore del collo fino el ventre, e finalmente altre penne de-licate, e setose, che discendono dalla porzione superiore del dorso fino all'estremità delle coda, e non poche inferiore del collo-Quest' necello, che he il vertice delle testa turchino nero, è bianco sopra l'occipite, la gola, ed il collo, e di un ce-

nerino turchiniceio sul dorso, il gro pone, e le tettrici superiori delle ali, 2.º L'A16068 MAGEZZATO, N.º 353, mr-

dea marmorata, Viell., che ha due piedi, e otto polici di lunghezza, colla testa, ed il terzo della parte posteriore del collo, rivestito di penne lunghe, e strette, e con i colori, che presentano no misto di rosso biondo , di bianco , e di nero, leggiadramente variati.
3.º L'Aisone Tavazu-Guisa, N.º 357;

ardea tayazu-guira, Viell., risvicinstu dal Sonnini alla pavoncella di padule della Nuova Caledonia. La denominazione, che i naturali del Paragnai hanno epplicato a quest' accello , significa ne-cello porco a cagione della rassomigliauza del suo grido col gruguito di tal mammifero. La sua lunghezza è di circa ventun pollici, ha sulla testa tre penne lunghe quattro pollici, atrette, gracili, ed ondeggianti, la fronte, e i sopraccigli sono bianchi, la parte superiore, e po-steriore della testa turchina nera, i lati della testa, la gola, il collo, il petto, e il ventre bianchi, la porzione superiora del dorso, e le penne scapolari nere, cangiauti in verde, e violetto cupo; il rimanente del dorso, la coda, e il di so delle ali d'un turchino chiaro, ed il

becco sero.
4.º L' Alsone A collo Piomato,
Azare, N.º 358., o Airone e coda turchins, ardea cyanura, Viell., che è lungo sedici pollici, e tre linee, colla testa , l'occipite , e la parte superiore fornite di lunghe penne, ed ha la gola, e il davanti del collo variato di bianco, di nerastro, e di rosso hiondo, il pette la porzione posteriora del cullo , i lati del corpo, le gambe, e il di sotto delle sli di grigio piumbo, le penno slari, e

caudali turchine,
5.º L'Aunse a corro seveo, Az.,
N.º 359; Ardes fuscicollis, Vieill., che he quattordici pollici di lunghezza totale, colle teste nera variata di torchino, e lionato; la parte posteriore del collo, ed il groppone è bruno, le all, e la code turchine con riflessi violetti, e le parti interiori variate di lunghe macchie bianche, nerastre, e rosse bionde, eccettuate il ventre, e la parte esterna

delle gambe, che sono bisoche.
6.º L'Aisoes cosso, a neso. Az., N.º 360; Ardea erythromelas. Vivill., che

ha tredici pollici di lunghezza, col sincipite, le penne scapolari, il dorso, il groppone, é la coda nera, i lati-della teata , la perte superiura del collo , 'le tattrici superiori delle all di color tabacco di Spagna, e le penne nere; il di sotto del corpo bianco con marezzi neri, e rossastri ell'attaccatura del collu.

L' AISONA VARIEGATO. Az., N.º 361; Arden variegata. Vieill. Quest'necellu, lungo quanto il precedenta, e che, mancante al par di esso della facoltà del vulo, ha equalmente sole utto penna alla coda, mostra sul davanti del collo lunche macchia bianche, e rosse biunda con atriscie scure; le penne del petto, e dei lati del corpo hanno una tinta giallastra, il ventre è bianco, nua fascia nera si Atsossina ni Decasnotta, Miropsis Candudistende sulla testa, la parte posteriure del cullo, il durso, le scapolari, la tettrici delle ali, e le penne caudali sono nere al centro, e contornate esterinr mente d'un biancu rossiccio. (Cn. D.) AIRONE DI MARE. (Ittiul.) Col nume d'héron de mer, che mui coal tradu-ciamu, chiamasi in alcune parti della

Francia l' Enioco cornutu, ed altrova lu spadone. V. Spadona, ed Estoco. (H. C.) AIRONIERA. (Falcun.) Nel tempo, in cui la caccia degli airuni ere in Francia, ed in Italia, le più distinta della falconerla, e formava il divertimento dei principi, e dei Grandi, al pensò a riunire, ed a fissare gli aironi, procurando luro del comodi apazi; al qual effettu si piantava-

no, a qualcha distanza da nno stagna, o da un fiume , diverse poraloul disparco, o di bosco formato d'alberi d'altu fusto, sulla cima dei quali si preparavano dei tuguri di larga apertura, destinati ad allettare questi uccelli per la comodità, AlTACUPI. (Bot.) Gli alberi e gli srche truvavano a collocarvi l luro nidi. Belon, Lib. IV. pag. 189., rammenta con entusiasmo le airunjere, cha Francesco I. aveva fattu preparare a Fontainebleu, e che, addomesticando gli necelli I più salvatici , sumministravano il mezzo di allevare, ed ingrassare i loro pulcini, che in quei tempi godovano dell'onnra di essere tenuti per un cibo squisito, ed una vivanda regale da apprestarsi nei più sontuosi baschetti. (Cn. D.) AIRONIERO. (Ornit.) Tale è il nome

dell'nocellu di rapina, addestrato alla caccia dell'airone (Cn. D.).

AIROPSIS. (Bot.) V. Airossine. (L. D.)

* AIROSSIDE. (Bot.) diropsis, genera di piante della famiglia delle graminacee, e della triandria monoginia di Linneo stabilito da Desveux, e i di cul principali caratteri sono i seguenti: calice 2floro, con due glume eguali, concave, membranose o semi-membranose; corolla di due glume mutiche, troncate, più corte delle glume del calice. La specie di questo genere sono la seguenti:

Aleosaine canautosa, Airopsis globusa, Desv., Journ. Bot. 1, p. 197, e 200, tab. 7. fig. 3 e 4. Questa pianta cresce in piccoli cesti, composti di due a sei culmi gracili , alti de tre a quattro pollici. Le sue foglia, accartocciata nei loro orli, sembrano setacee; ed i suoi fiori sono di un verde biancastro, dispusti in una pannucchia piramidale poco aparsa, lunga da sei 'a dieci linee. Le glume del calice suno convesse, emisferiche, quelle della corolla tridentate alla loro sommità, vellutate per la parte di fporl

lii , Desv. , Junen. Bot. 1, p. 200; Poa agrostidea, Decand., le. Rar., fasc. 1, p. 1 , tab. 1. Il culmo di questa specie è alta quattro u sei polici. Le sue foglie sono piane; i suoi fiori verdastri, screziati di violatto, sono disposti in pannocchia patentissima, ed bannu le glume del calice ovali , un poco acute a quelle della corulla glabre. Questa piauta cre-ace nei luoghi nmidi ed erbosì delle vicinanza di Nantes , Rennea , ec.

Il sig. Palisot riferisca ancora a questo genere, ma con incertezza, l'aira involucrata. (L. D.)

** Sprengal a la maggior parta dei botanici riferiscono le specie del gapere airopsis, stabilito da Desvaux, al genere aira; a perciò l'airopsis globusa è l'aira globosa, e l'airopsis candulii è l'aira agrostidea.

boscelli che enmpungono il ganere tafalia di Ruiz e Pavon, s'indicano al Perù sotto tal nome. (J.)

AlTIMUL. (Bot.) Aytimal. Sotto questo nume è conosciutu alle Mojucche un alberu di mediocre grandezza, descritto dal Rumfiu(1), e che non è atate possibile riportara finura a verun genere e a veruna famiglia, a motivo di non conuscera il carattere del fiori. La sue foglia suno altarne sopra i ramoscelli, ovali e întierissime ai, loru margini; i suoi fiuri sunu picculi, ravvicinati due o tre insieme, u posti sopra curti peduncoli; i frutti sono cassule uvali, bivalvi a ri-piene da un sema. Quandu ai rompe la scorza , na scula no sugo lattiginoso. Il legon è giallastro e venato di bruno allorchè è vecchio, e porta in latino il

(1) Herb. Amb. 3, p. 63. t. 35.

se'dl lignum turinum. Gli abitantil delle Molucehe ne fanno dei pettini e dei turcassi per mettervi le loto freccie. (MAS.) * AITONIA. (Bot.) Aitonia, L. Supp.,

Juss., genere di piante della famiglia delle meliacee e della monadelfia octandria di Linneo, dedicato a Giovanni Aiton , autore della Flora Kewensis, e di cui non si conosce ancora che una sola specie, la quale è originaria del capo di Buona-Speranza.

ALTONIA PEL CAPO DI PEONA-SPERANZA, Aitonia capensis, Linn. snpp., Burm. Afr. tab. 21, f. 2; Lam. 111, tab. 571. È nu arboscello di fusto cilindrico, rossastro, ramoso e AlURU. (Ornit.) Secondo il Marcgravio, alto da cinque a sei piedi; le sue foglie aono fauceolate, glabre, e nascono molte insieme, cume a pacchetti alterni. I fiori sono solitari, ascellari, campanulati, ordinariamente pendenti e di un bel color resso; essi benno nu calice corto, quadrifido; la corolla tetrapetala; gli stami in numero di otto a deci, e questi hanno i filamenti riuniti in un tubo di otto a dieci incisinni, le quali sosteu-gono le autere. L'ovario è semplice e porta un solo pistillo. Secondo Linneo, il frutto ha qualche rassomiglianza con quello dell'alchechengi, vale a dire, che é nna bacca membranosa, quadrangolare giallastra, monoculare, contenente più semi attacenti a una placenta cilindrica. Questo arboscello coltivasi in alcuni giardini d' Europa, dove suol fiorire tutti gli anni. (Dasp.)

AlULIBA. (Bot.) Ayouliba, nome caraibo che Surian, nel suo Erbario delle Antille, dà taoto alla cornutia piramidata, couraou di Buffon. (Cn. D.)
L., quanto a una apecie di espatorio, Al VAL (Bot.) Ayval. Nome di nu arbosceleupatorium culthidifolium, Lam. Diet

che egli nomina pure ayouinitobou. (J.)
AlUN o AlUNE. (Bot.) Ayun o Ayune.
All'Amboina e nelle isole Celebi è indicato sotto questa denominazine un arboscello, chiamato dal Rumfio (1) arbor nuda per che la sua scorza è di nna finezza tale, che il legno che essa Invilappa, è per così dire messo a nudo. Un tale arboscello, che è compne nelle foreste delle Molucche, ba il tronco alto da otto a dieci piedi, diritto o na poco sinuoso, sottilissimo, e diviso in lunghi ramoscelli sarmentosi, goerniti di grandi foglie lanceolate; all'ascella delle quali na-econo lunghi grappoli di fiori porporini, cui soccedono alcuni frutti neri, della forma delle prognole e di un sapore acidetto coco acerbo. Quando si mangiano "AIZOON. (Bot.) Aizoon, L., Juss., geper levarsi la sete, tingono la bocca di

cinum myrtillus, e sono adoprati ucl-l'Indie per tiugere alcuni telaggi. Per non essere completa abbastaura ta descrizione di questo vegetabile, nou ne sono stati determinati finora ne la fami-

sono stati unerrininati nnora ne la tami-giia ne il genere. (Mas.) AIUNE. (Boc.) V. AIUN. (Mas.) "* AIUOLO. (Zec.) V. AISCATO.

"* AIUOLO. (Pesc.) Così chiamasi una

specie di rete a maglia rada, usata comanemente per la nostra pesca delle cheppie (clupca alosa), che nella pri-mavera dal Mediterraneo salgono contro la corrente dei fiuml.

é questa al Brasile le denominazione generios dei pappagalli, (Gu. D.) AlURU-APARA, (Ornit.) Nome brasiliano del crik a testa turchina di Buffon, Psittacus Bouqueti Levaille, Psittacus casrutifrons Shaw. (Cn. D.) AlURU CATINGA. (Ornic.) Nome brasiliano del quinto erik di Buffon, psittaens agilis L. (Cn. D.) AlURU-CUBAU. (Ornit.) Questo nome braziliano appartiene a quella apecie di pappagallo del Marcgravio, che è l'aiu-

ru-curos di Laet, e l'aourou-couraou di Baffon psittacus aestivus L. (Cn. D.) Alunu-Cunuca. (Ornit.) E questo il nome di un pappagallo, che ha sulla testa una specie di berretto turchino, nel di cui mezzo osservasi una macchia gialla, col becco cenerino alla sna basc. e nero all'estremità. Questa specie è il Psittacus brasiliensis cyanocephalus di Brisson, e la terza varietà dell'aorou-

lo compne sulle rivedei finmi nelle Molucche, descritto dal Rumfio (1) sotto il nome di lignum aquatile, e che fino ad ora non si è potnto riferire s verun ge-nere o famiglia, perchè i suoi caratteri non sono conosciuti abbastanza. Il suo fusto è grosso come nu braccio e diviso in rami tetragoni alla loro estremità. Le foglie sono grandi, ovali, lanccolate ed alterne: i frutti assomigliano alle more, e stanno attaccati pendenti ai ramoscelli, all'estremità di longbi peduncoli. Quest'arboscello è dinico, secondo il Rumfio; e la sue foglie si mangiano cotte come gli erbaggi. (Mas.) AlZOON. (Bot.) Presso il Soderini trovasi aver questo nome il sempervivum

nere della famiglia delle ficoidi , e della

⁽¹⁾ Herb. Amb. 3, p. q. t. 49.

(319)

icosandria di pentaginia del sistema sessuale. Esso comprende alcune piante erbacee o fruticulose, di foglie alterne, semplici , carnose è succulente. I fiori sono ascellari e sesaili, in pausocchia, o terminali, ciascano dei quali ha un calice di cinque divisioni, ed è mancante di corolla. Gli atami sono la numero di quindicl circs, ed inscriti tre a tre nei sini del calice. L'ovario è libero, sormontato da cinque atili, e si cambie in una casaula coperta dal calice, 5-loculare-5-valve. Le semenze sono in gren numero e attaccate per messo di alcuni pic-coli cordoni ombilicali a una placenta conforme alla cassula. Le specie di aizoon conosciute, sono in numero di dodici circa , ed offrono la generale poco interease. Quasi tutte ci vengono da paesi stranieri.

Il loro nome è sinonimo di quello di sempervivum.

A1200N n1 SPACEA, Aizoon Hispanicum

L., Dill. Eltb. 143, t. 117, f. 143. E una piante erhacea di caule ramoso, giacente sulla terra; le sue foglie sono alterne, allungate, strette e di color verde. I fiori sono seasili e solitari, e posati sulle biforcazioni dei ramoscelli e delle ascelle delle foglie. Sui cauli ai rendono manifeste alcune particelle brillauti e cristalline. Se ne conoscono due o tre altre specie poco interessanti e originarie tutte dei paesi caldi. (J. S. H.) AlZZO. (Mamm.) Nome, che in qualche luogo d'Italia si dà allo Spinoso, Erina-

cens europaeus. (C.)

AJAR. (Conch.) V. AOLAR. (DE B.)

A AJAVA. (Bot.) Setto tal nome sono
stati deacritti dal Murray (1) alcuni semi di un albero del Malabar, intorno el quale non è stato in seguito sommini-

atrato alcuno schiarimento. AJICUBA. (Bot.) V. AGICUBA. (J.)
AJOVEA. (Bot.) V. AGICUBA. (M.)
** AJUAPAR. (Chim.) Boussingsult c Ri-

vero hanno analizzato il sugo lasteo d'un albero comune nelle valli che circondano il piano di Bogota, albero che nel paeae è chiamato ajuapar, e che sembra essere l'hura crepitans di Linneo.

L'emanazioni di questo augo recentemente estratto dalla pianta, iucomodano gravemente le persone che vi si trovano esposte; ed è nna prova delle qualità perniciose dal sugo stesao, l'uso che se ne fa a Guadas, ove si avvelenano con esso le ecque dei finmi e degli stagni per farvi una pesca abboudante. Questo sugo o latte vegetabile non di-

(1) Appar. medic. t. 6, p. 239.

versifica nel suo aspetto dal fatte di vacca, che per un colore un poco giallastro; non ha odore; il suo sapore è in principio poco sensibile, ma qualche tempo dopo averlo gustato si prova una forte irritazione alla gola; dà indizio d'acidità, arrossaudo la tintura di laccamuffa; forma per l'affusione dell'alcool e degli acidi, un deposito hianco viscoso, cui soprannota un liquido chiaro coforato. Ecco frattanto i principali risulta-menti dell'analisi di questo sugo. Primieramente easo fu per eva porazione

ridotto a consiatenza d'estratto; uè è qui fuor di luogo l'accennare che le persona che assisteva a quest'operazione, chbe la faccia estremamente gonfiata, gli occhi quesi ulcereti, ed nn'abbondante suppurazione alla parte esterna delle orecchie; tali Incomodi che durarono più giorul, cederono ai bagni ripetuti di latte di donna.

L'alcool aciolse una gran parte dell'estratto, prendendo un color giallo cupo. La dissoluzione alcoolica che arrossava la carta tinta colla laccamuffa, fu evaporata, e la persona che vi assiste-va, riportò gli atessi meomodi.

Il residuo della dissoluzione alcoolica si disciolse parzialmente nell'acqua, lasciando una materia gialla viscosa. Anche questa soluzione acquosa arrossaya

le tinture turchine. L'acetato di piombo vi formava nn deposito che sciogliendosi subito per l'affinaione dell'acido acatico, mostrava la presenza dell'acido malico che fu riconosciuto unito alla potassa, ma non saturato.

Le dissoluzioni acquosa e alcoolica evevano un odore simile a quello della carne bollita, dipendente da nna aoatanza analoga all'osmazoma.

La materia gialla viscosa, lavata prima con acqua, fu aciolta dall'etere solforico, lasciaudo un piccolo residuo di apparenza oleosa, e che, dissipato l'etere, prese forma di cristalli solubili la sequa e in alcool, mostraudo auche le qualità alcaline, con cangiare in rosso bruno il colore della curcuma, e ristabilire quello turchino della laccamuffa prime arrossato dagli acidi.

Dalla apontanea evaporazione dalla dissoluzione eterea si ha pure la materia gialla viscosa. Essa non ha odore; il di lei sapore,

nullo in principio, si fa sentire qualche tempo dopo ch' è atata applicata sulla lingua. Posta sopra la pelle, anche in quan-

tità piccolissima, vi fa nascere un gran

numero di piccole pustule, come farebbe

A una temperatura un poco superiore e quelle dell'acqua boliente, si scompone in parte, lasciando nu rasidno car-

I vapori dell'acque e dell'alcool favoriscono molto la di lei volabilizza-

voriscono molto la di lei volabilizzatione, e chi sia esposto a queste emanazioni, prova gli accidenti stessi che si sono acceunati, parlaudo del s'ogo fresco e della soluzione alcoolicá del auo estratto.

Oneste materia macchia la carta come

Uneste materia macchia la carta come gli olii volatili, e si discioglie benissimo nell'easenza di trementina.

Nè la potassa, ne l'ammonisca hanno szione sopra di lei.

L'acido nitrico ne ha una molto viva, e la ravvicina alla natura dalle resine. Questa sostanza è stata chiamata da alcuni olio essenziala vescicatorio.

La parte non solubile nell'alcool si mostrò a molte prove analoga al glutine. L'acqua che si ara fatte bollire sopra di lei, diede per evaporazione e per raffredidamento del nitrato di potassa e

del malato di calce.

AJUBATIPITA DET BRASILIANI.
(Bot.) Prese il Rajo trorati indicato
(Bot.) Prese il Rajo trorati indicato
(Bot.) Prese il Rajo trorati indicato
une o sei palmi, il qualle prodoce un frutto grosso quanto una mesdoria ordinaria. Da questo frutto, che à nero, i selvaggi estraggoo utrolio dello stesso colore, è se ne servono per ungerai le articolazioni, affine di acquistar maggiur forza.

AJUGA. (Bot.) Nome alteratod abrigo, che vuol dire sacciares, espellare (il fatto), e col quale distingevest dei latin una pianta emenages, che non è ben dimostrata, e che , secondo Plinio; è il chamepitys del Greci. Linnon ha nato il nome ejuga per indicare un gepere di piante. V. Bocuta.

ARAKA-PUDA. (Bot.) In Rheed (Malab. to, t. 20) trovasi citate con questo nome malsbarico la drosena indica, L. (J.) AKATALIS. (Bot.) V. Azaresa. (J.) AKATERA, AKATALIS. (Bot.) Trovasi

AKATERA, AKATALIS. (Bos.) Trovasi in Dioscoride indicato sotto questi nomi il ginepro, secondo Adanson. (J.)

AKÉA. (Bot.) Hakee, Vushier, Eocycl., genere di plante dicotiledoni, a Bori incompleti della famiglia delle protescee e della tetrondria monoginia di Linuco-Esso dire per caratiree essenziale: nan cocolla tetrapella, ecalicina; quattro stami posti sotto la sommittà dei pelali; un ovario pedicellato, munito di nas glandala -laterale; uno stilo; uno stilo; uno

stimms turbinato e mucronsto. Il frutto è um cassala 1-loculare, 2-velve, contenente due semenze álete. Questo genere, istituito da Schrader,

sedutato da Cavaillite a dalla maggioparte degli altri, hobanici, è lo setto che il cosciluto formato, più recentienzia il cosciluto formato, più recentienzia vione cel percere danchire, del quale differitor per i suni fiori nellatri e contrinitti in anesta, per le sua casanie che la companie della superiori della Neura-Olonda, nono catalia Neura-Olonda, nono pressette mente numerossismie, poliche se e contanto più di quarenta; una soli manmete mante di successi di segli e supplici, profer mone riboccelli di fegli e supplici, ravine e apesto mocionata. I flori sono ollari, laterali, secultari o tercinisti. Area, no roccis na recolo di fegli e supplici, altri, no roccis na recolo di fegli e supplici. Area, no roccis na recolo di festi della con-

bill., Non-fiddi, 1. c. Questa specie à notable per la som foglia, fatte quai notable per la som foglia, fatte quai notable per la some foglia, fatte quai notable per la some de la compania del la c

corto, grosso, oblique ed ottuso.

Le foglic di questa specie, come pure quelle dell'Ankes gibbona ed e prigotoris, di cui si farà parola in appresso, macerate nell'acqua-guindi pestate somministrano na tiglia fine, setaceo e solido bastantemente per tissere adoprato nelle erti.

ARRA PATTA A PUOBALE, Haken punionifor-| ARRA ACICOBASE, Huken neicularis, Rob. mis, Cavan., logni rar., tab. 533; Hukea pulchella, Sert. Hann. 7 tab. 17; Con-Smith, Trans. Linn., 9, pag. 121, e Fl. Carpol., 3, tab. 217; Conchium corniculatum, Willd., Enum., 1, pag. 141. Questo arboscello giunge all'altezza di setta a otto piedi sopra un fusto riveatito di una scorza brena. Il legno è bianco : i ramoscelli distesi , qualche volta pendenti; le foglie alterne, sempra verdi, strette, glabre, cilindriche, lunghe tre pollici, sormontate da une punta ARRA GRINZOSA, Hakea rugusa, Rob. Brown, rossa. Le cassule sono accellari, peduncolate, quasi ovali, ristribte ed ottue alla loro sommità, gibbose un poco nella parte inferiore, grosse quanto una pic-cola noce; la valva leganse si aprono firo alla loro base, e sono di tre colori nella loro faccia interna; i semi sono rieri e sormontati da un'ala quasi nerastravo

ARRA SPIOLOTTINE Haken epiglottis, Lahitl., Nov.-Hol., 1, p. 30; tab. 40. Seb-beue questa pianta abbia mottl rapporti coll'hakea gibbosa; pure ne è sufficientemente distinta per la forma delle sue foglie e per quella delle see cassele, li aun tronco si elevs all'altezza di cinqua a sei piedi al più, e si divide in ra-moscelli, cotonosi mentre son giovani, guerniti di foglia sllungate, strettissime, ristrinte alla loro base, in principio arcuste, quindi raddirizzate, coperte quando son tenere, di nna peluvia rosaastra, lupghe da dee a tre pollici. I fiori sono solitari e laterali; le cassele grosse, tuhercolose, quasi cordate, vistoaamente reflesse, terminate da nna lungo penta mucronata, e si aprono la due valve leguose nel loro mezzo,

ARRA DI CARSULE GLOSULOSE, Hakea dartytoides , Cavan. , Ie. rar. , 6 , tah. 535 ; Conchium dactyloides , Vent. , Malm. , tab. 110; Buncksia daetyloides, Lamk. III. gen., tab. 54, fig. 3; Gaertn., de Fruet., tab. 47. Arboscello ramosissimn, il di cui legno è traversato da sone rossastre. Le see foglie sono sparse , ovali-lanceolate, glabre, coriacee, mucro-nate, lunghe quattro polici. I fretti consistono in cassula secellari , la quali sono mediocremente peduncolste, globu-lose, un poco ovali, lunghe nu pollice, arricciste in fuori , con dec valve legnose, che si aprono alla loro base, e contençoso nu seme piano convesso, un poco convesse, armate di due aproniammontato da un'ala bruns ; l'interno Akra asticina, Hokes suligna, Rob. Brown;
della valve è di un bruno rosastro nei l. c.; Embuthrium sulignum, Andr. Bot.
fondo, e di un gillo biancastro verso

Rep., tab. 15; Embothrium sulicirum, solicirum, sulicirum, l'estremità.

Dizion, delle Seienze Nat.

Brown, Trans. Linn., 10, p. 181; Con-chium aciculare, Vent. Malm., t. 111. Questa specie ha i fusti diritti, cilindrici , divisi în ramoscelli alterni; le nltime ramificazioni sono nit poco, setacce, guernite di foglie sparse, sessili, glabre, scieulori , lunghe quanto i frutti mnnite nella pagina uferiore e verso il mezzo, di due strie poro distinte; i po-duncoli pelosi, lunghi quauto i calici, sono perfettamente glabri; le cassule un poco grinzose a gibbose, sono lacunose uternamente.

Trant. Linn., 10, p. 179. I fusti so-no distesi; le foglie filiformi glabre intiere un poco più lenghe dei frutti; le cassule estre, ovali rovesciate, griu-zose, menite di mna cresta de ciscun lato, terminate di una penta liscia, aubulata, ascendente. Nell'hakea prézilis, Brown, l. c., la foglie sono filiformi, un poto compresse; le cassule ellittiche, lisce, convesse alquanto e leggiermente acute.

ARRA IN FOCLIB BIANCASTRE, Hakea leucoptera, Rob. Brown I. c. Questa pianta ba dei fusti diritti, dei ramoscelli risorgenti, sfilati, un poco flessuosi; le foglie iutiere, eilindriche', più lunghe il doppin del frutto. Le cassele sono ovali, gibbose verso la loro base, nn poco com-presse verso la sommità e di un bianco eiperco.

o Nell'haksa obliqua, Brown, l. c., i ramoscelli sono cotonosi, la foglie ci-lindriche ed intiere. Al di sotto del-l'ovario è collocata nus giandala spila sommità obliqua del pedencolo; i calici sono setacel; le cassule gibbose e un peco nodose.

ARRA LINBARR, Hakea linearis, Rob. Brown I. c. I suoi fusti si dividono in ramoscelli glabri , guerniti di foglie lineari lanceo-late., non penteggiate , inticrissime , o menite di qualche dente spinoso; i fiori raecolti sopra' un peduncolo comune , glabro, in fascetti ascellari e terminsli le cassule un poco compresse aventi dee sprehi.

Mell'hakea florida, Brown, L. c., le foglie sono strette, lanceolate, leggier-mente punteggiate', un poco scabre ai loro margini, menite di denti spinosi; il pedancolo comune egualmenta che i ramoscelli, sono pubescenti; le cassule nn poco convesse, armate di due aproni. folium , Vent.; Conchium salignum ,

Smith, Trans. Linn., 9, p. 134; Conchium salici-falium, Gasettu, Pt. Carp., 3, tab. 219; I suof fusti si dividono in ramocalli glabri, gurniti di foglia silungate, lanccolate-acute, intierasime, l-nerra, molto glabre, carciose alla loro sommità. Le casule sono accelhri, gibbose, carcuste di cinccou lato, compresse alla loro sommità. (Poin.) KIS. Ennon. V. Acuna. (C. D.).

AKIS. (Entom.) V. ACHIDA. (C. D.) AKNESTIS. (Eot.) V. AKRESTOS. AKNESTOS, AKNESTIS. (Bot.) Sotto tali nomi Indicavasi da Dioscoride il

AKOPON. (Bot.) Uno dei nomi col quale

Dioscoride indicavs l'ansgiride. (J.)
AKULONION. (Bot.) Secondo Adauson
Dioscoride nomina così il lychnis. (J.)
AKURON. (Bot.) Nome della alisma

presso Dioscoride. (J.)

ALA. (Grait.) Le ali fanno le veci di
braccie negli uccelli, ed agli ossi, che
ne formano l'armatura, sono stati apicati diversi nomi analoghi a quelli del braccio umano. L'osso più vicino al trouco è l'omero, che reste attaccato per un'estremità alla congiunzione della scapula con la clavicola, mentre l'altra catremità serve anch' essa di appoggio al raggio, e al gomito, che compongono il cubito. Il carpo è formato di due, o tre ossetti, ad uno dei quali è attaccato un ossetti, ad uno dei qualt e attaccato un osso stiloide, e sporgente, che si chie-ma politice, ed il metacarpo, composto di due diremazioni congiunte sile loro estre-mita, partesi dal modesimo punto, mentre all'altro capo di questi osal sono erticolati il piccolo dito, o minimo, com-posto di una sole falange, ed il dito lungo, o il sedio, che ue ha due il nomero degli ossi dell'ala è meno conerabile negli nccelli, che sono insbili al volo, come i pinguini, il casuario, lo struzzo, e la loro conforma-zione è pure dissimilissima. Nell'attenodite questi ossi sono schiacciati come sottili lamine, e le prominenze, che si osservano sopra l'els del Camichi (Palumedea) e dell'Iscana (Parra) sono

apolisi del metecarpo.

Lè pone, c'evatono l'als si distinguono con differenti nomi: quelle, che
petecon da las omargie superiore el di
sotto, o si'ul di sopre, si chiemano tectrici () cosportici superiori; ed, intrici () cosportici superiori; che si appritroso le più l'attenue dal corpo, riconprono le penite, o reimiganti; che si apprigrantici, quelle coi dell'attenuità delprimatei, quelle coi dell'attenuità del-

l'ale, sono la numero di dieci, le di cui quattro prime pertono dal gran dio, o policio, a le seguenti dal metacarpa, dicici, ala no più, vengono caterante dagli casi del colito. Le nos sono più ciori, più garcus, in altre più ccissati, però lerminate a punta, e quatte d'avera però lerminate a punta, e quatte d'avera dette. Tire fino a cinque penue tone, con l'ale propriamente dette. Tire fino a cinque penue tone, ci limet de la police, formano li così dette alte querie, ale faltas, l'astermidi del las, l'asternida in più coccilissori del las, l'asternida e periporda totta que di perite, che rimane al di la de closifica.

Willughby distingue ana seconda sla apuria, da esso chismata saterna, ed è costituita da une fila di penne, che tro-vasi vicino all'inserzione dell'ela col corpo, principalmente negli uccelli, che hanno il volo elevatissimo, e di lunga durata. Queste penne, di nne forma or-dinarismente ellungata, sono strette, toate, col fuato grosso, e forte, e con l'estremità rotondata. Le barbe, che sono molto. fitte, hanno nna lung egnale da ambedue i lati, e la loro direzione è dal devanti in Indietro, e le posizione sopre una linea traeversale riguardo al corpo. Queste penne, che rimangono in riposo quando l'ala è piegata, vengono a siontanarsi allorchè è distesa, a sono quelle medesima, le quali, prolungatissime nell'accello di paradiso, accompagnano la coda, e la cuoprouo di un mignifico pennecchio, essendon cumunemente il colore di una tinta pallida.

Alle volte i margini anteriori delle Alle volte i margini anteriori delle tettirici sono la diverso modo dipiniti, e formano, come osservasi nel germano, formano, come osservasi nel germano, sciuta sotto di considera e vivace, conosciuta sotto di considera e sciuta sotto di considera e soni, e le penne delle ali sono contidita da una gostanza nel tempo stesso solida, e leggere, permeabile all' aria, e di muscoli, che nervono ai loro moti, sono sessai graudi, rierebendori a considerare.

le all sotto tal rapporto all'articolo Volo.

In aturajisti nano nelle koro descritioni dei vocaboli flezura, e prica piegatura, onde seprimere l'articolasione carcilla, on corpo, e quello d'azitla, accilla, on corpo, e quello d'azitla, dell'ala nel punte della sua inserzione el petto. La pardia parapterama serre a denotare la divergió ponue, che hanno la loro direzione sull'indietro, inserte la loro direzione sull'indietro, inserte nel braccio vicino alla espais, o alle siscelle, e che più o esso ricopprosse spos fino el terno della code, come and le all composte, il qual parappersus dicieli corte, o crettalisso, quesso in al quarto della coda, per esemplo nel se arrire fino alle cium di essa, e l'ango, o lomphismo sellorchi i core sono si corregione presentatione del l'ango, o lomphismo sellorchi i core so ultrappasso l'origine della code, pon corregione presidente con sul consentatione del code sono sul capato l'archive preferenza.

L'ala chiamsi spronsta, calcarata, o tubercolous, tusberculous, quando il metacarpo presenta una, o due spotis, o secucione cornes, che sono ordinariapromienza, spinosa, preso ottasi, deriva da un altaquesto dell'articolazione del police, conoccesi allora sotto il nome di spina politicaria, o tuberquitum politicare.

Le ali sono per gli uccelli quegli strumenti, che secondo le divarse. loro conformazioni, servono ai medesimi per il volo, per la coma, o per il nuoto. Nel primo caso la ali sono dette pen-

nate, pennatae, volatiles, cioè a dire, provvedute di remi, o remiganti, le di cul barbe a inseriscono le une salle altre, e seambiavolmente si ricuoprono. Nel secondo caso si chiamano implami,

impennes, o solsmente fornite di penne deboli, o plume, e non proprie al volo. Nal terso caso sono pinniformi, pinniformes, cioè a dire, coperte di penne fitta, e simili a scaglie.

L'uccello, che ha le ali più lumghe de copo, miranto dalla fronte fino-al principio della coda, si channa macrotero, macroptera; se l'ala cunpre la base della coda, vien detto metriotero, metrioptera, e quando sua non ginnge che ai sol la tid el groppone, conoscia allara sotto il nome di brachittero, brachyptera.

Considerate le ali in na modo più speciale, relativamente alla loro estensione, si dicono lunghissime, longissimae, allorchè sorpassano d'assai l'estremità della coda, come osservasi nel mignattone, o anima di sbirro grossa, sterna hirundo; molto lunghe, perlongae, se l'oltrepassano un poco, nell' albatrossa , diomedea ; semplicamente lunghe quando sono di nna lunghezza egnale, tale essendone l'esempio nel falco fuscus; quasi lunghe, sublongae, allorche arrivano ei tre quarti circa della coda, come acorgesi nel gufo salvatico, strix stridula; lungbette, Inngiusculae, quando nou ne sorpassano i due terzi, coma nel gheppio, falen tin-nunculus; mediocri, mediocres, se arriyano fino alla metà della coda, per esampio nel fringuello, fringilla coelebs;

signatio corte, develucante, as ginnque fine al trave della cole, come nel
al quarte della code, per eccupio el
ericcia codi roma bionda di Calena,
trogno forragionari attenuta, producari mai probla quarta parte, come conervasi
el prinquiono, alcada triviati; continmai probla quarta parte, come conervasi
el prinquiono col cintio, alcada cristatica
pinquiono col cintio, alcada cristatica
traccutiante, el more arrivates cio
traccutiante, el more arrivates cio
traccutiante, el more arrivates
traccutiante, el more arrivates
traccutiante, per los problemas, per el
promi. V. P. para, P. pura. (Co. D.)
A.L.A. (26, Coheh.) Quosta parala de
interb. prolinquiri, devendo però fore
dentro, prolinquiri, devendo però fore
dentro, publicati, (Dolla), protentro, dall'eta (Dolla).

la.h. [Box], dia::h.ppendire fogliaces of membriscoid dig hapete, qualitate di ammerica di appete, qualitate di appete qualitate di appete qualitate di appete di appe

ALABANDINA FALMANDINA: (Min.) Gli antichi hanno distinto con un tal nome una pietra preziosa di un rosso cupo, la di cui dorezza era media fra quella del rubino, e dell'amatista. La sua miniera trovavasi vicina ad Alabanda. antics città di Caria nell'Asia minure, ed era meno 'pregevole del rubiui propriamente detti, avvicinandorene il co-lore a quello del granato. Hany osserva, che è cosa impossibile di poter deter-minare soll'appoggio di notizie si vagbe, a quale specie di pietra debbasi riferire. Possiamo solamente dubitare, che questa avesse una grande analogia coi granati, che al chiamano granati soriani, e Teofrasto, che la indica, per quento sembra, sotto il nome di pietra di Mileto, città dell'Asia minore, cudice che è angolosa , e che in alcune di esse ai osservano sei angoli. Se questo Indizio esser potesse di qualche importanza, riavvicinerebbe questa pietra piuttosto al rubino, che è di forma otteedre, di quello che al granato; non sembra però la verun conto provato, benchò ne parlino sullè sue tracce Laet, ed Hill, cha la pietrà di Milato sia la medesima dell'alabandina, Alabandicus di Plinio, lib.43-.

Plinio, lib, 36. cap. 8., ha egualmente chiamato alubandu, a marmo alabandico, una specie di marmo nerissimo,

dico, una specie di marmo nerissimo, che pur trovasi nei contorni d'Alabanda. (B.)

a ALABARDA. (Conch.) I mercenti d'oggetti di Storia naturale usauo alle volte

gett al dourn atterate usus, aim voite di quatto some per iudicare la rostalaria piede di pelificano, Rogeldaria per ALABARDATA O ASTATA [Focas.], (Bot.) Politum hastatum: Dicesi così quella foglia trianpolare la cui base prolungasi iu due lobi o augoti sporsposti in fuori a goias d'alabratia; del qua tearattere offrono uu esempio le foglia dell' armini calicum; dell'antirrhinum della transitaticam; dell'antirrhinum della transitatione della della transitatione della della consistenza della consistenz

I arum italicum, dell' datirrhinum elatum, del rumez sentatur; della sida crenutiflora, etc. (M.ss.)*

Affine di uon confoudere la foglia ala-

** Affine di non confoudere la foglia alabardata, propriamente detta, con quella ch'è fatta a saetta e asettiforno (sagitfottus), è bene avvertire cha laddore nella foglia salabratata gli affiglia sono aporgenti in fuori, nella foglia saettiforme sono acuti e morrare proprie

forme sono acuit e non sporgenti.

ALABASTRI. (Min.) Erano questi vasi
senza manichi, che però non potevano
preudenti comodamente, e l'alabastrite
era la pietra, della quale si facerano
questi stabastri, con detti, o per poteral meno facilmenta prendere, ascoado alcuni, parché mancaso di manichi. V. Alasastratra (B.).

condo, alcuai, perche mencacio de macco A.A.B.AS.STINTE, (Min.) Noma della piatra, colla quale gli satichi facevano i van della piatra, colla quale gli satichi facevano i van della piatra, colla della piatra della superiori della piatra della superiori della superiori della superiori della superiori della piatra della superiori della piatra della piatra

Plinto da innitre il mone di atabastrite ad una gemma che ni trateva da Alabastro paese dell'Egitto, a da Damasco, ma sembra che questa odi diffariaca punto dall'alabastrije, di coi si ficerano i vasi unguentario, e lo sileano satoro-chiama indifferentemente alabastriti le spietre da noi cognociate sotto le denominazioni di alabastro gessoso, e salcario.

Alcuni moderni, ed in particolare il rio, o alabastro antico, quaudo sono di-Delametherie hanno unicamente deno-

minato alabastrige, l'elabastro gessosa, che è la casca solvàra comparta (V. quest'artico); ma è poi da osservaris; che erroneamente egli cita, come essempio d'alabastrite, o alabastro gessoso i sedimenti dei bagni di S. Filippo, i quali invece soqo eli catora cassosara strattroma (V. quest'articolo.)

Hill uelle use note a Teofranto, é Boètio opisano at bontario, che l'alabiatro gessoto sia l'alabistrusa degli antichi, e l'alabistro calcario, che è più
duro, e capace di un miglior palimento, sfosse chiamato alabistrie. Questa stassa opicione uni significate di tal
paroli è stata adottata da Romé de Lisle
in una disertazione sull'alabistrite de-

gli antichi. (B.)
ALABASTRO. (Min.) Sotto questo nome
distinguesi ordinariamente una pietra
così tenera da restar segnata dal ferro, e
ad evidenta formata da successivi depositi, non avendosi alcin-riguardo a
qualunque puo colore, sobbene la bianchezza sia comunemente considerate come uno dei sussi principali attributi.

ms uno dei aus pracejani attriotat.

dus specia di pierre dissimiliazione e la prime è la calce solitate, compate, cio del prime è la calce solitate, compate, cio del prime è la calce solitate, compate, cio del prime è la calce carbonate del calce carbonate del prime è la calce carbonate del prime è la calce carbonate del prime del pr

La bianchezza non è, come han crèduto, una qualità per ogni riguardo essenziale a questa pietra, giacchè gli antichi apprezzavino assai quello tra gli alabastri, che era di un color giallo iniele, a questonosservasi nell'alabastro calcario. Chiamato orientale.

La rassomiglians del suo nome colla voce latios dale, biance, è tatto il motivo che ha indotto in tal falsa opinione, talendo del composito del consensa consensa del composito del consensa tronde più probabile, che la parola salbastro sia la tradunone di quella greca slabastriat, la quale ha co significa bisilamente diverso. V. Alazzarrara. (b.) di consensa con consensa con proposito del consensa con proposito del consensa con proposito del consensa la consensa con la consensa con proposito del con proposito proposi più tresparente. ALASASTRO ANTICO, O ALABASTRO ROSS

Aerico. Sotto questo nome volgarmente ALABE, Alabes. (Ittiol.) Cuvier ha imconoscesi la calca carboneta, concrezio nsta, atratiforme, rossa, a hisocastra traslucida. V. Calce eassonata.

ASASASTSO OBJESTALS, O MELLEO ANTICO Vien qualificata più particolarmente con questo nome la calce carbonata concrezionata, stratiforme, trasparente, biancaetra a atrie undulate parallele, color di miele, e biancastre, ovvero alebastro cal-cario, Compatto, con un vago impasto di vivi colori, costituito da zone di un giallo miele, giallo bruno, rossastre, ed inoltre suscettibile di ricevere nu bel pulimento. (B.)

** ALABASTRO ORIENTALE CASSICINO. Nome volgare della calce carbonata, concreziomata, stratiforme, rossastra, semitrasparente V. CALCE CASSORATA.

ALABASTSO . ORIENTALS GIOSITO. Nome volgara della calce carbettata, concrezio-nata, atgatiforme, trasficcida, con mac-chie contornate bianche gialle, e grigia cupe. V. CALCE CARBONATA. ** ALASESTRO GRIERTALE LIEVATO. Tele è il noma volgare delle calce carbonsta con-

ALASASTAO VETROSO. La celce flueta for-

mata dell'infiltrazione nel modo delle

nome di alabastro vetroso. V. CALCE VLUATA. (B.) ALABASTRO. (Chim.) L'istoria dell'alabastro nou ba che un rapporto essenaisle ALA DI PICCIONE. (Ect.) I Francasi colle cognizioni chimiche, ed è quallo indicano sotto il nome di aide de picolle cognizioni chimiche, ed è quallo della natura di questa sostanza. Vi sono due specie di slabastro, il primo dei quali é carbonato di calce, il secondo ? solfato della atessa base : quest' ultimo è stato detto più specialmente alabastro gessoso, mentre l'altre ha avuto il no-me di alabastro orientale. L'alabastro, come vedesi, è un sale terroso naturale il quale ripete i suoi caratteri della finezza della sua grane, dalla omoganeità della sua pasta, dal bello a delicato pulimento di cui è suscettibile, e dalla sua aemitrasparenza. Tutte queste proprietà sono dovnta alla sua origine, alla ma-niera colla quale e stato formato in stallattiti riunite nella terra. Esso serve soltanto alla scultura ed all'abbellimento dai palazzi, e non adoprasi che di rado per preparare la calca o il gesso. (F.) ABASTRO. (Entom.) Geoffroy he così

prime delle queli bianche di latte, of abiamata la falena descritta sotto il N.º sivvero quando hanno delle macchie 145. dell'Entemologia Parigina. (C. D.) sivvero quando hanno delle macchie 145. dell'Entemologia Parigina. (C. D.) lattee, fitte in nu fondo men bianco, e "ALABASTRUM. (Bot.) Il flore quando è prime di sprirsi, è stato de Link indicato sotto tal nome. V. PERIANTO.

posto nn tal nome ad un genere di pesci della famiglia degli oficti , e vicino alle

unibrancaperture.

l caratteri di questo genere, del quele conoscesi nna sola piccola specie, cha abita nel mer dell'India, consistono nell'evere sotto la gola nn'apertura co-mne per le branchia, ed un piccolo disco concavo, fra diverse pinne petto-rali disfinissime, e nel far discernare a traverso della pelle un piccolo oper-colo, e tre raggi; i denti sono espuntati, il cangle intestinale diritto in tutta la sua lunghezza, e senza cieco, a 16 st

co un poco più ampio, con una valvula el piloro. (H. C.) Secondo Geoffroy, sotto questo medesimo nome, Ateneo, e gli antichl greci indicavano il siluro anguillare. V. Si-ALACIL, ASCIL. (Bot.) Nomi arebi della scilla maritima, dai queli, ove non vogliasi rimontere a un'origine gre-

"Liabrino enfirstrata circato. Beta il justi montre a un origina gri-cono sur origina d'illo cidio cartonia con con cartonia del cidio cartonia con con-cresionnia; straigiorne, iemitrasparei-te, e cotopina cibrise. V. Cacca cartonia con con cidio con con con-resionnia verso con contra con contra con contra con contra con con-respondibilità del contra con con contra con contra con contra con contra con contra con contra contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con

stalattiti he qualche volta ricevnto il ALA DI FARFALLA. (Conch.) Nome mercantile di um specie del genare cama L., e enco di una del genere cono L. V. Cama V. Cono. (Dr B.)

gron; un agárico cha sembra vicino all'agaricus argyracuus, Bull., o al bianco d' arganto. Questo fungo trovasi figurato in Sterbeeck , tav. 16, fig. A. Esso è alto quattro pollici, ha il cappello della stessa larghezza, il quala è sottile, di un hinnen d'argento lutente n viscoso; he il pedicolo torto; e tutta la pianta esala un odore spermatico assai forte, ed è di un sapora sclocco : nondimeno , come attests Sterbeeck questo fungo non è pernicloso. Trovasi comunemente nel hosco di Vincennes, sotto la querci e le betule; e non bisogns confonderlo coll' agaricus columbarius di Bulliard, detto dei Francesi petto di piocione (gorge de pigcon). (Len.) ALA DI PIPISTRELLO (Conch.) Nome mercantile di una specio del ge-nere strombo. V. Stromeo. (Da B.) ALADROMA, Haladroma. (Ornit.) Illiger, Prodromus Mamm. et Avium, pag. 294. ha applicato al suo 131.º genere di uccelli quasto nome , significante , che coare sull'acqua, in mari curaitans, alle procellarie pellicanoidi di De Lacepede, ed hà indicato; come specie appartenente

a questo genere, la procellaria palombarn ; procellaria urinatrix , Gmel. (Cn. D.) ALA FALSA DI FARFALLA. (Conch) E questo il nome mercautile del conus genuanus Linn. V. Cono. (Da.B. Al-AFIA. (Bot.) Ha questo nome al Madegascar un arboscello rampicante, latticinoso, notabile per la quantità dei fiori, di cui si ricuopre, i quali sono di un rosso aplendido. Esso appartiena alla famiglia delle apocinee, nella quale deve formara un genere anovo. Esso ha, come la maggior parte di quelli del medesimo ordine, un calice quiuquelobo, una corolla tubulata, ventricosa, divisa superiormente in ciuque parti; ciuqua stami con filamenti corti ed antere alluogate, distinte; un ovario dopplo sormontato da un solo stilo che termina con nuo stimma in capolino: ma distinguesi da tutti gli altri per alcnni prolungamenti filiformi che partono dalla sommità dei filamenti staminei e vanno ad attaccarsi allo stilo sotto lo atimma. Queste appendici che costituiacono il suo carattere essenziale, stabiliscono un passaggio fra i generi delle apocines di antesa libere, e quelli di antere aderenti allo stimma. Non si conoscono ancora, ne il suo frotto, ne i snoi semi, i quali potrebbero servire a determinare il suo posto nella famiglia; ma an si ha riguardo al suo abito, si può congettorare che egli si allontana di poca dall'echites e dal periploca. Aubert du Petit-Thouars che t'ha osservato al

esso porta nel paesa. (A. P.) ALAGAO, ADGAO, ARAGO, TAN-CAY. (Bot.) Nomi sotto i quali si conoscono alle filippine alcuni arboscelli che il Camelli riguarda come ruschi, poiche essi hanno nna medesima dispoaizione di foglie e di fiori. Uno di questi arboscelli è indicato come un buon cataplasma per l mali di testa e di ventra, per le ulceri e per i tumori. L'a-bito e le virtù di quest'albero fanno presumere che gli alagao appartengano al genere premna, specialmente quando ALALITE. (Min.) Il minerale così chiesi esaminino i disegni che se ne danno dal Camelli e che presentano dei frutti privi di calice e diversissimi da quelli i ruschi. (J.)

Madagascar, gli conserva il nome che

ALAGI, (Bot.) Alhagi. Nome erebo dato

a una pianta fruticosa della famiglia delle legaminose, hedy sarum alhagi, L,, la quale cresce in gran copia nella Mesopotamia, nella Persia e nell'Arabia. Siccome i suol rami e le sue foglie ai caricano durante l calori dell'estate, di un liquore untuoso che si condensa nel fresco delle notti in forma di granelli che si chiamano trangebin, però alcuni viaggiatori l'hanno preso per la menna del deserto. Questo liquore manifesta qualità purgative, amministrato che ais alla dose di tre once, ma nondimeno è inferiore in bontà alle manna di Calabria. (J. S. H.) Tournefort (Coroll. 54, tab. 486.) fu

quelli che aveva stabilito sotto il nome di albagi un genera particolare per rife-rirvi la pianta qui sopra indicata , cha Linneo riunl di poi al genere hedy sarum. Desvaux propone (Journ. de Botan.) di ristabilire questo genere, distinto dell'hedysarum per l suoi legumi quasi legunsi e non mai articolati. E gran tempo che i botanici hanno riconosciuto essere cosa facile il creare un gran numero di ge-neri colle diverse specie dell'hedysa-rum di Linneo, particolarmente secondo la forma dei loro legumi; e Jaumes Saint-Hilaire e Desvanx hanno quasl nel tempo medesimo stabilita questa riforma nel Journal de Botanique, ma non vanuo net Journes an notantque, un notantque, no reuno sempre d'accordo sul generi, e princi-palmente sul nome dei generi, (Poia.) ALAGTAGA. (Mamm.) Specie di ger-boa, Dipus jaculus. V. Gassoa. (C.) * ALAIS. (Ornit.) Diversi eutori ci riferiscono, che questi uccelli rapaci, egualmente conosciuti sotto i nomi d'aleti, alepi, o aletti, vengono dall' Indie orientali, e dal Perù, e sono particolarmenta idonci alla esccia della peruice, essendo però difficile il determinerne la specie. Cn. D.

ALA LATA. (Conch.) Klein indica cotto questo nome generico composto le specie di strombi a grand'ala sonza digitazione. V. Staosso. (Ba B.) ALALAVIA. (Ornit.) Fra gli necelli, che secondo Flacourt, Istoria del Ma-

dsgascar, p. 166, frequentano i boschi di quell'isola, il nome alalavia (hatalavie) trovasi epplicato ed nn necelletto di color grigio col hecco proprio d'un pap-pagallo, a che probabilmente è nna delle

mato da De Bonvoisin , e da esso tro-vato nella valle d'Ala in Piemonte , è etato riconoscinto da Hauy, come appar-tenente alla specie del Picossano. V. Piecessano. (B.)

(327) " ALALUNGA. (Ittiol.) È questo il no volgare, sotto il quale gli abitanti della Sardegna conoscono una specie di agommolto simile al touno, chiamato a Malta dai Frencesi tonno bianco, e che vive, per quanto sembre, non solo nal Mediterraneo, come aucora nell'Oceano. Linneo, Lacépède, a molti eltri naturalisti moderni sulla tracca del Cetti lo banno descritto sotto questo noma, Orcynus alalunga; scomber alalunga Gmel., scomber sarda Bloch, tab. 334., sebbene Linneo abbia a torto Sebbene Linneo abbia a Lorto scritto dalunga. V. Soomsao e Tosso. (F. M. D.)

ALAMANNA, SERALAMANNA, SALAMANNA, (Bot.) Ha questi nomi una varietà della vitis vinifera, derivatile da Ser Alamanno Salvisti, fiorentino, che fa ll primo a portare in Toscana questo vitigno

ALA MARINA. (Zoof.) V. PERRATULA. ALAMBICCO. (Chim.) V. LAMBICCO. ALAMOTU'. (Bot.) Nome col quale fu

conosciuta in principio la flacourtia ra-ponthi, L'Hérit., albero del Madaga-acar. V. Flaconzia. (J.) ALANGI DEGLI ASITARTI DELLA COSTA DEL

MALABAR. (Bot.) V. ALABGIO. ALANGIO (Bot.) Alangium, Lam. Juss., genare di piante della prima seziona della famiglia dei mirti, e della poliandria monoginia del sistema sessuale. Escompreude alcuni bellissimi alberi delle Indie, le foglie dei quali sono alterne ed i fiori ascellari, i quali hanno un calice di sei a otto denti; la corolla è formata di sei a dieci petali, liueari, stratti; e di sei a dieci petali, liueari, stratti; e contieue da dieci a dodici stami diritti e salienti, i quali sono più corti dei petali; l'ovario è infero e globuloso; il frutto è una bacca carmosa, sferica, coronata dal calice, ricoperta di un pa

ricarpio grosso, un poco coriaceo e contenente una polpa succulenta. ALANGIO DI DIRCI PETALI, Alangium decapetalum, Lam., Hort. Mal. 4, p. 39, tav. 19. E un' sibero della Indie, altissimo, di foglie elterne, bislunghe, in-ticre, appuntate; ha i fiori biancastri, i petali dei quali si ripiegano al di sotto del fiore, fino el punto che la lo-ro estremità viene a toccare il peduncolo. Gli abitanti del Malabar a di molte parti dell'Indie, dove trovasi quest'albero, lo riguardano come il simbolo della dignità reale: imperocchè, dica Rheede, fra le cause che gli danno una tala prerogativa, vi è quella della rassomiglianza che i fieri bauno con al-cuni diademi. Una cima elevata masstosamente fino e cento piedi di elterra, alcuni rsmoscelli elegantemente distasi, nn fogliame sempra verde ed odoroso alcuni fiori soavi e alcuni frutti squisiti, soso i doni che la natura be prodigati ad un tal vagetabile, ed esubaranti farse, per costringere all'ammirazione le numerose colonie che gustano deliziosomenta dai suoi frutti, e trovano sotto il suo fogliama una salutare difesa contro l'raggidel sole ardente dalla zona torrida. Quast'albaro cresce nelle snonta-gue fra la sabbia a le rocce del Malabar, ed ha il legno bianco e molto duro. Vi è chi assicure che il ano sugo levato per vie d'espressione, uccida i varmi, purghi gli umori biliosi e flemmatici, ed cvacui acqua dagli idropici. Si conoscono altre due specia di alen-

gio, che crescono nelle contrade medesime, e sono le seguenti, sebbene poco utili e poco curiose.

ALEXOTO DI SEI PETALI, Alangium hexapetalum, Lamk; Kara-angolum, Rheed.; Prunifera indica, Raii, Quest'albero il quale, come il precedente, è seurpre-verde e carico quasi sempre di fiori o di fretti non si eleva che fino a ventiquattro piedi dal suolo. Il suo tronco ba nna circonferenza di sei piedi , è ricoperto di una scorza cenerina, e distende alla sommità molti rami sparsi che formano nna bella cima piramidale. I ramoscelli i quall raramente sono spina perfette, come quelli dell' alangium decapetalum, sebbene elle volte abbiano le punta un poco sca-bra a papgente, sono muniti di foglie alterne, ovali-lanceolate, intierissime, verdi, glabre, molli e guernite da alcune diramazioni nervosa, le quali partono da ciascun lato del nervo di mezzo, e sono posate sopra corti picciuoti.
I fiori souo hiencastri a disposti nno

o due insieme iu ciaschetluna ascella della foglia, come pure all'estremità dei ramoscelli, e sono retti da alcuni pedunculi semplici a molto corti; hanno dieci o dodici stami; la corolla è esapetala, e quentunque ripiegata in fuori, come nella specie che sopra, pure non lo è tanto da toccare il pednucolo. I frutti sono bacche di una scorza coriecea, porporine, cotonose esternamente; e contengono in una polpa rossastra, succulenta, viscosa a di un sapore acidulo, nn seme o un nocciolo il quale ha una mandorla bianca di un sapore dolce ed amaro: i quali frutti raramenta sono mangiati, per essere calorosissimi. Quest'albero cresce nei luoghi arenosi, sassosi a di moutague al Malaber; colle sue foglie, uell'olio, si fa un nnguento che ha riputazione nelle ferite; e le sue radici

hauno credito di purgative e di evacuantis così indicato il fiore assellare. Willidegli umori sierosi e flemmatici.

ALARCIO COTOROSO, Alangium tomentotuse alla sommità, pesate sopra piccinoli corti; le quali oltre ad esser nervose hanno anche molta piccele vene, per cui compariacono nella superficie della pagina inferiore un poco reticolate. I giovani polichi , come pure i picciuoli delle foglie, i loro pervi, i gambetti del calice, sono carichi di una peluvia corta e cotonosa; le bacche sono pobescenti, hanno nna scorza coriacea, quasi legnosa, coperta di une pella di un color rossastro, e con tengono un sema schiacciato, circondate di una polpa carnosa che non aderiscalla scorza del frutto. Questa specie cresce alla ludie.

ALARGIO, alangium latinizzato, viene da alangi o alangui, nome cha al Malabar he l'alangium decapetulum. (3. S. H.) "ALANGUILAN DELLA CHINA. (801.) LANGUILAN DELLA CHINA. (Bot.) E l'uvaria odorata di Lemarck, detta avbor saguisan dal Raio (Suppl. Luc. 83), e figurata in Rumfio (Amb. 2, p. 195, t. 65) sotto il nome di cananga. Pasa e nu albero che crasce naturalmeuta alla Molocche nell' isola di Giava, e alta China. Coltivasi nei borghi in vicinanza delle abitazioni, a motivo th vicinanza delle shitazioni, a motto del grato odore che emanano i anoi fiori, coi quali gl'Indiani profumeno gli abiti, i capelli, gli appartamenti, e gli pipano coi tahacco. V. Uvania. (J.) ALANO GROSSO. (Mumm.) Nome d'une varietà della specia dal cane, che erizzate della sua statura , e dalle forme della testa. E questa nna specie di round soils tests. A quest mas specied in common di accident. (i.e., D.) access grands, e valoruso, più forte del ALATA [focusa, [Bot.] Folium pinnamattuo, a che nasce in Inghillerra. (G.) tum. V. Pessara, Foglia. (Mass.) ALATERNA, ALATERNA, ALATERNA, ALATERNA, ALATERNA, ALATERNA, ALATERNA, ALATERNA, Establica del ramana alaell'alano grosso, cha è rammentata dal

dell'atano grosso, cua e anamana.
Raio, il quala poco al estende nel de-scriverla, e nel definirla. (C.)
ALAPI. (Ornit.) Noma del turdus cirrhatus, corana, e alupi Gmel. e Latham, descritto da Buffon, e rappresentato nel N.º 701. fig. 2. delle sue l'avole colorite.

ALAQUECA. (Min.) È questa una pietra, che trovasi e Balagete nell'Iudie, in piccoli frammenti fustri, ed è a questi attri-buite la virtù di farmare il flusso del sangua, quando siano esteriormente aplicati. La pietra che Valmont-Bomare ha vednta sotto questo nome, era una pirite, cioè il ferro sulfurato della no enclatura metodica. (B.) ** ALARE o LATERALE [Fions]. (Bot.)

Flue alaris vel laterales. Hedwig ba

now, conservando l'espressione di fiore ascellare a quello che sponta dalle ascella die foglie, ha dato poi il nome di flore elare a quello che nasce mall'escelle dei rami, come osservasi in alcuni muschi

ALARIA. (Entos.) Schranck ba stabilito sotto questa denominazione un genere di vermi intestinali per una specie del genere fasciota, che ordinariamente trovasi in grande abbondanta neg dei cani, e delle volpi, e e pyrte antariore molto larga, e de Questa specie è la fasciola alata, stoma alatum del Rudolfi, V. Fa e nistoma. (Dz B.)

ALARIS VAL LATERALIS | FLO (Bot.) V. ALASE Fiore, ALASER, ALHUSAR, HAOSER. (B. Secondo il Clusio, indicasi se nomi arabi nna pianta che dai re a dalle foglie trasnda un eugo ebbe dente, e il di cui frutto che è assai gre so, da un altro sogo caustico, a contien inoltre una materia capace a riempire i cuscini. Sembra che questa pisnta sia la stessa cosa che l'alhascer, cioè l'ascle-ALA SINGOLARE. (Ornit.) Il D'Azara

bu applicato questo nome a un uccello della famiglia dei becchi-fini, la di cui ala si distingue da quella degli altri uccelli per le numerose sue penne, che sono le più appuntata, te più strette, e le più gracili, che abbia mai osservato l'autore, ed è questa una delle apecie da esso riunite sotto la denominazione comune di tachuris. (Cn. D.)

ternus, il quale corrottamente dicesi pure linterna , linterno. V. Ramno. ALATERNO, (Bot.) Gli alberi cha portano questo nome formavano in princiio un genere particolare che Linneo ha

rinnito di poi al ganere ramno, da cui non differisce se non per l'eggiunta di un petalo e di nuo stame, a per il nu-mero di tre semenze invece di quattro. V. RAMSO. (J.) ALATITI. (Fors.) Sono state cost chismate le conchiglie fossili sehe attualmente ai conoscono- sotto il nome di

strombs. V. Strongo. (D. F.) ALATLI. (Ornit.) È questo il nome, che Buffon ha formato per contrazione di quelli d'acalalattii, e micalalattii, sotto i quali Fernandez ci riferisce esser conoscinto al Messico quest' necelloQuesta specie à l'alcedo torquata di Linneo, e di Latham, e l'alcione col-ciasso del Messico di Brisson, e di Buf-

fon. V. Alciosz. (Cn. D.)
ALATO [CAULS]. (Bot.) Coulis alatus. È così detto quel caule che è munito longitudinalmente di membrane, le quall sporgono fuori della loro superficis, e sono ordinariamente un proluncis, e sono crumriamente un protun-gamento delle hati delle foglie; e per questa disposizione il caule piglia la fi-gura come se avesse due ale. La verbe-sina aluta, il symphitum officinale, officono esempi di questo carattere di

Secondo il numero delle membrane che decorrone sulla superficie del caule o del fusto, dai botanici dicesi caulis biulatus, trialatus, quadri-alatus, etc. le quali espressioni sono sinonime di dipteris, tripteris, tetropteris, etc., e stanno a indicare che quel caole è mu-nito di due, di tre, di quattro ale. ALATUNGA. (Miol.) V. ALAUSCA. (F. M. D.)

ALATUS [CACLES]. (Bot.) V. ALATO " ALBANO. (Bot.) Nome di pua varietà Caule

ALAUDA. (Ornit.) Nome lating generico dell'allodola. V. ALLODOLA. (Cs. D.) ALAUNITI. (Min.) De Lamétherie distingue con questo nome gli schisti alluminuai , cion e dire quelli, dal quali può estrarsi qualche dose d'allume, e ne forma una specie particolare. (B.)

** ALAURA'I. (Chim.) Nel linguaggio cabalistico degli alchimisti distinguevasi

con tal nome il nitrato di potassa. ALAZIONE, Alatio. (Entom.) E questa un' espressione latina usata da alcupi autori, col mutarne la desinenza, ed intendono cun essa la maniera generale della configurazione, o disposizione sul corpo delle ali degli jusetti. Aristotile ha stabilito sul carattere dell' alazione

quegli ordini, che nou abbiamo mancato di conservare. V. All. (C. D.) ALBACIGA. (Bot.) Arboscellu del Chill, nomineto anche culen e tè del Paragusi e più conosciuto dai botanici aotto il ome di proralea glandulusa. (J.)

ALBACORO, ALBECORO, O ALRICORO. (Ittiol.) I marinari hanno indistintamente opplicato questi nomi al tonno, e a molte altre specie di pesci del genere degli sgombri; Lacépède però, onde evitare qualunque equivoco, ha rilasciato solamente il nome d'ulbacoro ad uno scombro descritto da Sloane nella sua Storia della Giammaica. V. Sconsso. (F. M. D.)

ALBANELLA CON IL COLLAGE. (Ornit.) Cost vien chiamata nella storia degli Dizion. delle Scienze Nat. necelli tav. 37. una specie di falco di padule, che è il falco rufus, o aerugi-nosus Lin., il Circus rufus, o aeruginosus Vicill., e il Milvus aerugimusus Aldrov. tom. f. tav. 391? Nella mentovata storie tav. 32., e 33. ha pure il nome di falco castagnolo, e di falco castagnolo col petto bianco, e tutte queste denominazioni sono state applicate all'individuo atleso il vario abito nelle differenți ctà.

** ALBARELLA, O ALBANELLA REALS. Sto-"ALBRETLA, O ALBRETLA REAS Storis degli nocolli tev. 55, falco cyaneur Montago, Falco bohemicus, fulco albicana, fulco grisus Lin eur. Gmel., Circus galdivarius. Vieill. Lanarius Aldrov. Ornit. tomo. 1, tev. 551, 382., Falco pygargus, fulco busionius, fulco grosus, fulco randoveru Lahr, fulco grosus, fulco randoveru Lahr, fulco pigargo, storia degli necelli tev. 31.

**ALBRETLA 1000 TA 1 ALSABELLA PICCOLA, O ROSSICCIA. Storia degli necelli tav. 36., Falco cinsraceus Montagu, Circus Montagui Vieill. V.

POSABA della puis vinifera.

** ALBANUM. (Chim.) I sall dall'orina ebbero nell'antica chimica e presso gli alchimisti , questa denominazione.
ALBARAS. (Chim.) Tale era il nome che aveva l'arsenico presso gli alchi-

misti * ALBARDEOLA. (Ornit.) Nome latino dell'airone bianco, Ardea alba Liuni, che nell'Aldrovando, e nel Museo Wormiano è anco applicato alla Piatalea, o mestolone, plutalea leucorodia Ling.

(Cn. D.) ALBARELLO ARBATRELLO, POR-CINELLA. (Bot.) Nomi volgari di un fungo che cresce sul corbezzolo, arbutus unedo, e sul castagno, rastanea vesca, il quele è huouo a mangiarsi. Esso è Il suillus esculentus montanus etc. di Micheli, p. 128, N.º 16, ossie il boletus sea-ber di Bull. Questo fungo è di nu rosso leonato o fulvo, ed ha gli stipiti o gamhi fusiformi, bianchi macchiettati di rosso. (LEM.)

ALBARELLO. (Bot.) V. ALBERELLO. ALBARO. (Bot.) Detto così volgarmente il populus nigra

ALBA TEREA. (Chim.) Uno fra i molti nomi che gli alchimisti daveno ella famosa piatra filosofale. ALBATICO. (Bot.) Indicasi sotto tel nome una varietà della vite comune, pi-

tis vinifera, L.
ALBATIO, ALBIFICATIO. (Chim.) Presso gli antichi chimici con questi nomi indicavasi la calcinazione dei me-

talli'e degli altri minerali. Gli alchimisii pol, come pena James, pere che applicassero tali denominazioni all'arte che pratiravano di reuder bianchi i metalli i più comuni, colla vafia aperanza di vedesgli trasformati in metalli prezioni. ** ALBATRE ALBATRELLE CORBEZ.

deneil transcrant in metalli previoni.
ALBATRELLE, ALBATRELLE, CORBEZ.
ZOLE, UNLE. (Agric.) I fritti dell'arbuttas unedo, nonceluti in gricolora sotto tali nomi, sono especio tractero. (tratate bacche sono un oggetto di idioatria
all'agricolora tocano, poichè eise colla
loro distillatione forniscono un siconi
listituto un quel in suo.

Listituto un quel in suo.

Listituto un quel in su. come tale è vartata in commercio. V. ALANCA su.

** ALBATRELLE. (Agric.) V. ALBATRO.

** ALBATRELLE. (Agric.) V. ALBATRE.

** ALBATRELLO. (Bet.) V. ALBATRO.

** ALBATRESTO. (Ect.) V. ALBATRO.

* ALBATRO. (Bot.) Arbutus, genere di piante della famiglia delle ericaces o acope, nella sezione degli dvarj liberi, e della decandria monoginia del sistema sessuale. Esso ha per carattere essen-ziale: nn calice piccolissimo 5-partito; uua corella monopetala, fatta a sonaglio, col lembo reflesso, 5-dentato; dieci stami che non oltrepassano la corolla, i filamenti dei quali inseriti alla base iuterna della corolla medesima, sosteugono le loro respettive antere, le quali sono 2-aristate nel dorso; l'ovario è supero, pe sato sopra un ricettacolo che è qualche volta seguato da dieci punti, e sormou-tato da uno stilo che è lungo quanto la corolla , e su del quale trovasi uno stimma nituso o un poco consistente, nna bacca 5-loculare, rotoodata n ovale e contenente piccoli semi durissimi. Questo genere non si compone che di arbo-

Autaro cossistanto, delatura unedo, albatro, albatro, calaturo, albatro cordilina, albatrella, albatre, colalira cordilina, albatrella, albatre cordilina, albatrella, albatre

scelli e di arbusti-

quasi na pollice.

* I fiori nascono all'estremità dei ramoscelli, disposti in grappoli corti, ramosi e spesso pendenti. Sono biencastri, attaccati a peduncoli angolosi, che alla base di ciascune loro divisione sono guerniti di una scaglia stipulare, la quale alle volte è colorita di un rosso vivo-La corolla è ovale, lunga due linee e mezzo circa , ristretta al suo orifizio e circondata alla base da un galice cortissimo. Ai fiori succedono alchne bacche sferiche, pendenti che si assomigliano alle fragole, la qual somiglianza ha fatto dare in Alemagna e in Inghilterra a dare in Atemagar e in lagarioura questa pianta il nome di albero de fra-gole o di fragola arborea. Questi frutti i quali peraltro sono un poco più grossi delle fragole, sono coperti di piccoli ta-bercoli, che li rendono scabri alla anperficie, e si conoscono in agricoltura e dal popolo coi nomi di corbrazole; albatre, albatrelle, ciliege marine, rossel-le, momponi, urle, marmotte. Queste bacche stanno sulla pianta quasi tutto l'auno, e giuute verso la fine dell'autunuo, maturano, ed acquistando un bel color rosso scarlatto, fanuo un grazioso contrasto col verde delle foglie di questa pianta: cosicchè come avverte il barone di Ischoud, questo arboscello offre una decorazione pittoresca e ridente, quando la campagna è già devastata per avvicinarsi dell'inverno.

"Me lable et tom verno cinajuje, a l'ablant et tom verno cinajuje, a l'ablant per indiguier, exendo altat come tali dichiarate anche da Plilino (1), il quale aggiuge che appunto per questa lor qualità, i abbero il mone di unedo, mon volendo alguiere che di quelle frutti non ci dobbiamo cibure che in piccoissima quantità (2), oltanida el transcribenti delle delle mangion, abbane cue e abbano n'i sono che i raganti e la povera gende, che le mangion, abbane cue abbano primi chi degli abbanti dell'Barrapa, i quali, accondo che cantò O'vidio, quali, accondo che cantò O'vidio,

Arbuteos foetus, montanaque fraga legebant.

1 tordi ne sono ghiottissimi, e però

una tal piauta è coltivata dagli uccellatori nei boschetti e nelle ragnaje.

" Facendo subire alle albatre la fermentazione vinosa, e quindi assoggetta.
done il liquore alla distillazione, se ne ottiene un alcool, il quale è come quello

(1) Arbutus sive unrdo, fructum fert difficilem concoctioni, et stomacho inutilem. Hist. Nat. lib. XXIII, cap. 8. (2) Ponum inhonorum, ut cui nomen

che si he dal vino di uva.

(2) Ponum inhonorum, ut cui nomen ex argumento sit unum tantum edendi. Ilist. vat. lib. XIII, cap. 23. a I teneri rami e le foglie dell'albatro-si adoprano in Grecia, come pure in Toscana fino dai tempi del Mattioli, per conciare le pelli ; la decozioue delle foglie è riguardata come astringente. " Questo arboscello che è il rero ar-

butus degli antichi, e di cul la Toscana è abbondantissima, è comune nei boschi aridi dell' Europa australe, del Levante a dell'Irlauda, dove la di lui vegetazione è una prova della temperatura addolcita per la viciuauza del mare (V. alcune fi-gure in Dahamel, a in Muller., Ic. tah. 48). Conserva le sue foglie tutto l'inverno, e però merita nu posto distinto nei boschetti di questa stagione. Quando è tenuto isolato, ed è lasciato crescere in libertà, arriva all'altezza di tredici e

quattordici hraccia.
** L'albatro si moltiplica tanto per via di seme, quanto per via di margotto e di barbatelle. Il suo legno, che è ros-aiccio, riesce bene nel lavori di tornio, e può essere vantaggiosamente impiegato nell'arte tintoria. Il Bellenghi avendone fatto bollire nn' oncia in nua libbra di acqua la quale teneva disciolti quattro grani di solfato di ferro, ehbe nna de-cozione che comunicava alle pezze di seta e di lana , un color piombo chiaro che trasformavasi in color pulce chiaro, quando queste pezze si passavano in una soluzione di carbonato di potassa del commercio.

* Vi sono alcone varietà di quest'albero di fiori porporini, ed altre di frutti più lunghi; queste ultime si conoscono dai Francesi col nome d'albatro d' Italia. Le varietà a fiori porporini formano nn het verde, quaudo sono framischiate coll' albatro corbezzolo che ha i fiori bianchi.

ALSATRO A FOGLIE D'ALLORO', Arbutus laurifolia , Linn. fil. Questa specie si avvicina per il suo abito e per la forma delle foglie alla precedente. Ha i fusti diritti, cilindrici, ramosi, ricoperti di nna scorza hruna; i ramoscelli guerniti di foglie glabre, bislunghe, lanccolate, acute alle due estremità, persistenti dentate a sega, acuminate alla sommità. I fiori sono disposti nelle ascelle delle foglie in piccoli grappoli sessili, solitari, semplici, 1-laterali, più corti delle foglie; la corolla hiancastra; le bacche globulose, 5-loculari, polisperme. Que-sta pianta cresce nell'America settentrionale.

"ALBATRO A FOGLIE INTIERE, Arbutus integrifolia , Lamk. Questa specie è quella che Clusio e Tournefort avevano determinata per l'andrachne o adrachne di Teofrasto ; è del monte Ida, ed ha i frutti più lunghi delle corbezzole, con tubercoli schiacciati, terminati da un hecco perastro, di un rosso aragcisto internamente, di nn sapora più aspro di quello della corbezzole, ma meno sgradevole; i fiori ascellari formano colle foglie che gli accompaguano, alcune specie di grappoli eretti; le foglie sono più larghe e senza dentellature ; l'albero è molto più forta e più alto del vero albatro. Jussien ne possiede alcuni frammenti nel ano erbario, oltre il disegno riportato da Tournefort. " Onorio Belli, medico vicentino, e

stabilito in Creta, fu quelli cha verso il fine del secolo decimosesto mandò la descrizione e la figura di questo albatro al Clusio (1). Il Bellonio lo aveva osservato cinquanta anni avanti nell'isola di Creta e sul monte Ida, dove nn secolo e mezzo dopo fu pure osservato da Tour-nefort. Questo albatro, che al riferire di Lamarck, coltivavasi a Parigi nel giardino delle piaute, riguardasi ora come perduto in Europa.

ALSATRO PARROCCRIUTO, O PALSO AROSAcase, Arbutus andrachne, Linn. La forza e la bellezza di quest'albero, e alcune foglie non dentellate, convenendo egualmente alla specie qui sopra descritta, sono state engione di uno sbaglio fra queste due specie. Questo falso andra-ehne, che secondo un altro disegno della stessa raccolta di Tournefort, cresce nell'isola di Samo, essendo stato il primo ad essere portato fra noi, ricevè da Linneo il nome di arbutus andrachne, e questo è l'andrachne dei giardinieri sssai moltiplicato in Inghilterra, ma che in Francia non è meno delicato del corbezzolo. I suoi fiori riuniti in numero di veuticinque o trenta, formano alcune pannocchie terminali, composte di molti grappoli senza alcuna mescolanza di foglie. I rami o peduncoli primari delle panuocchie sono divaricati, le più volte semplici, e alcuna volta bilidi ; pubescenti , rossicci , ed banno quasì sempre alla base sua piccola foglia piccinolata , lanceolata acuta-I peduncoli dei fiori sono coperti di glandule pedicellate, che trasudano nu umor viscoso, su cui rimangono appiccicati gl'insetti. Il calice è piccolo, mo-nosepalo, 5-lobato, ed ha i lohi rossicci. La corolla è hiauca, globosa, glabra e nitida esternamente, coperta nella parte interna di peli glandulosi; il lembo è brevissimo, e diviso in cinque lacinie

(1) Rarior. Plant. Hist., cap. XXX. p. 47.

ottuse , reflesse. Gli stami hanno i fila-1 menti triangolari, acuminati, coperti di piccoli peli glandulosi, e sono la metà plù lunghi della corolla; la antere sono scuricce , 2-lobe , ed hanno nella parta posteriore di ciascnn lato, verso la cima, nn cornetto il quale è lineare, concavo, hacendente. Il pistillo è della stessa lunghezsa della corolla, collo stilo glabro e collo atimma piccolo capitato. L'ovario è circondato da un nettario composto di dieci aquamme troncate, scure, ed è peloso. I frutti sono bacche depresse sanguinate, globolose, polisperme. Questo è l'albatro pannocchiuto di Lamarck, 6-gurato da Ebret nelle Transazioni del-

l'suno 1767, t. 57, tav. 6, p.114.

** Questa specie che dal sig. prof.
Gactano Savi (Fl. Ital. t. r.) è indicata sotto il nome volgare di albatro corallino, pnò rizuardarsi come compne in Europa", poiche trovasi noverata nel cataloghi dei diversi giardini, e vendibile presso la maggior parta dei pepinieri-ati. Cartia riferisca che coltivavasi a Eltham, nel giardino di Scherard fino del 1724; ed Ehret la vide fiorita per la prima volta nel giardino di Fother-

gille vicino a Stafford uel 1766. ALBATRO DELLE CANADIA, Arbutus canariensis, Lam. Quest'arboscello ha l'abito dell'albatro corbezzolo, dal quale si distiugue per la pannocchia, che nonè panto inclinata, mm. sempre cretta, ispida, glutinosa, e per le sue foglie allungate, glauche nella pagina inferiore. I sooi fusti sono diritti, noce ramosi, riconsti usti sono diritti, poco ramoni, ricoperti di una acorsa bruna, guerniti, verso l'estremità dei ramoscelli, di foglie rinnite in cestl alterni, piccinolata, glabre bialungbe-lanceolate , tinte di un verde carico, lucide, coriacae, glauchenella pagina inferiore, acute, dentate a sega, persistenti. I fiori sono bianchi o di color rosa delicato, rioniti in nna pannocchia cretta, terminale, distesa, coperta di peli glutinosi, accompagnata da brattee scariose, sanceolate; I pedicelli sono vellutati, glotinosi. Il calice è vellutato, 5-lobe; la corolla ovale, urccolsta, molte più grande di quella del corbezzolo; l'ovario glabro, rotondato, è sormontato da uno stilo semplice, persistenta, e da uno atimma acuto; il frutto è una bacca rotondata, 5-loculare, polisperma. Cresce all'isole Canarie, dove fn scoperto da Riedle.

ALBATRO & FOGLIS BI LILLATRO, Arbuius phillyreaefolia, Pers., Synops, plant. t. p. 483. Questa specie, che cresce al Parù, ba l fusti che si dividono in molti ramoscelli, guerniti di foglie alterne,

a piccole, le quali per la lere forma e pe la loro consistenza sono molto somi-glianti a quelle del lillatro, phillirea latifolia. Queste foglie sono glabre, lan-ceolata, deutate a sega nel loro contorno, colle dentellature acutissime. I fiori sono ascellari.

ALVATEO FERRUCISOSO, Arbutus ferruginea, Linn. Quest'arboscello americano, che aembra avere molti punti di somiglianza colle andromede, ai distingue da queste, secondo che riferisco Mutia, per esser baccifero. I suoi rami sono semplici, glabri, angolosi, e aon muniti di foglia alterne, bislungbe, ottuse, gla-bre e intierissime. I grappoli dei fiori nascono alle ascelle delle foglia, che termiuano i remoscelli, e sono aolitari; i pedancoli aono ramosi e guerniti di brattae opposte; i fiori sono inclinati, banno la corolla bislunga, il pistillo più alto di essi, e divengono merastri seccandosi.

ALSATEO BELLE 1201, Arbutus alpina, Lina., Fl. Dan., t. 83; Mairania al-pina, Desv.; Vitis idaea, Clus., Hist., 1, p. 6r. È un auffrutice quasi rampi-cante, e che ha l'aspetto di un vaccinio. I auol fusti lungbi da sei a dieci pollici sobo minuti, ramosi, giacenti salla terra, ricoperti in parte dal muschio, caricbi di nna apecia di acaglie brune o nerastre, che finiscono ciascuna con un filetto. Le sue foglie sono bislunghe, alar-gate verso la sommità, un poco spatulate, ristrinte in peziulo verso la base, dentate nella metà superiore, cigliate agli orli ed in specia nella parte inferiore, verdi e un poco grinzose anperiormente, a di un color pallido al di-sotto, con molte veue che a incrocicchiano, e fanno comparir queste foglie come reticolate. I fiori piccoli, biancastri, rammassati verso le estremità dei ramoacelli, producono alcune bacche sfericha. assurrognole, nerastre, di nn sapore sa-asi grato, e che contengono cinque picceli semi. Questo suffrutice cresce al Nord, come nella moutagne della Lapponia, della Siberia, della Svizzera, ec., e il di lui frutto è l'nnico dono che la natura vegetabile offra agli uomini che sono abituati alle triste regioni glaciali. ALBATRO UVA B'ORSO, Arbutus uva ursi, Lipn.; Fl. Dan, tab. 33; Mairanie uva ursi, Desv.; Uva ursi procumbens, Monch.; Arctostaphylos, Adam.; volgar-mente uva d'orso, uva ursina, uva ursi. Questa specie è un arboscello che ba le foglia aparse lungo i 'ramoscelli, disposte in molta vicinenza fra loro; sono quasi tutte più corte di un pollice,

e per la loro forma, e più anche per la loro consistenza, somiglieno assai le foglie del boasolo: la qual somiglianza ha fatto dare in Francia a questo alba-tro il nome di busserol.

Questo arboscello sempre verde ha un abito graziosissimo; i auol flori in pic-coli grappoli inclinati, acno bianchi e leggiermente porporini alla sommità; le bacche aferiche sono di un bel rosso, di un aspore aspro e un poco acido, ed hanno credito di diuretiche. L'infusione detle foglie è atata raccomandata particolarmente contro la renella. Questo albatro riesce bene, quanto l'albatro corbezzolo per conciare le pelli; e Villars, nalla eua Flora del Delfinato, lo indica come pianta capace da poter concorrer in quasto uso colla scorza di querce, a cagione della sua grande abbondanza. (D. na V.)

** Queste ultime due specie, cioè l'ar butus alpina e l'arbutus uva arsi, sono da Sprengel riferite al genere arctostaphylos. Egli inoltre riguarda come la stessa pianta l'arbutua integrifolia di Lamarck e l'arbutus andrachna di Linneo, malgrado la différenza notabile che passa fra entrambi, distinguendosi il primo per avere le bratteole lunghe elmeno la metà dei gambetti, come ve-desi nella figura che ne danno il Clusio e Bauchino, mentre in questo ultimo le

bratteole sono brevissime.

ALBATROSSA. Diomedea L., Albatrus, Briss. (Ornit.) Il carattere di questo genere d'uccelli, che appartiene all'ordina dei palmipedi, consiste nel becco diritto, compresso sulle parti, e cha per composto di vari pezzi articolati da suture; la mandibula superiore è terminata da un gancio apparentemente attaccatovi, l'in-feriore troncata, ed aperta a canale, le narici ovali, aperte, un poco rilevate, e situate a guisa di piccoli cilindri sni lati del becco, e presso la sua base, in una sca-nalatura, che ne solca tutta l'estansione; la lingua occupa circa la metà dellaslunghezza del becco, le gambe sono corte, ai portano innanzi verso la metà del corpo, e fuori dell'addome, un poco epennate al di sopra del tarso. Le albatrosse non banno dito posteriore, ed i tre diti diretti in avanti banno mna membrana, che contorna al di fuori ogni dito esterno, a potrebbesi egualmente riguardare come carattere addizionale la diminuzione delle nove penne dell'ala che seguono la prima, e fre ease quelle, che sono più vicine al corpo, sorpassano appena le loro tettrici. Le elbatrosse che soggiornano abital-

mente nell'Oceano australe, sono i più

corpulenti di tatti gli uccelli equatici, e malgrado la loro forza, ed il loro becco tagliente, non sono per nulla guerrieri, rimanendo anche sulle difensiva la faccia ai gabbieni , dai quali sono mòl stati, procurando di cogliergii sotto il ventre, e per liberarsene sonn forzati e tufferai. Benche i piccoti animali maa tolerat, pencue i paccoti anturat ma-rini, gli zoofiti mucillagginosi, la nova, ed il fregolo dei pesci, trasportato dalle correnti, costitusicano il loro cibo or-dinario, inghiottono anche dei pesci assai grossi, e tale ne è la voracità, che si prendono colle corde, e coll'amo adescato alla grossolana con un pezzo di pelie di montone. Riesce loro difficile lo ataccara il volo e chi piedi percuotono altora l'acqua, dibattendo la ali; dopo questo impulso però le ali rimangono splegate, e altro non fanno che alternativamente librarsi da destra a sinistra, radendo velocemente la Esperficie del mare, in eul ai vedono di quando in quando tuffare la testa a una certa pco-fondità per afferrarvi il cibo. Il loro volo diviene elevato soltanto in tempo di mar grosso, e quendo il vento gli trasporta in gran diatanza delle terre, ai riposano sull'acqua, e vi ai addormentano. La loro voce rassomiglia a quella del pellicano, ed 11 grido è emalego al ragghio d'un asino.

Questi necelli abiteno, come già abbiamo accennato'l meri australi, cominciando dal Capo di Boons-Speranza fino alla Nuova Olanda, e molti sa ne incontrano fra le isole di ghiaccio di questi mari medesimi dal 50.0 grado fino di primari medesimi dal 50.0 grado fino di primari medesimi dal 50.0 grado fino di primari del 10.0 del ai ghiacci solidi, che gli circondano sotto il 65.º, o 66.º grado. Si trasfariacono pol in namerose truppe verso la fina di Giugno sulle coste del Kamtschatke, ove precedono le turbe dei pesci viaggiatori, ed il mare d'Ochtek, e l'isola di Bering, sono l paraggi, nei quali si trattengono la maggior numero-Sono molto magri al loro giungervi, ma il cibo, che copiosamente sitrovano all'imboccatura dei fiumi, fa lororiacquistare la perduta grassezza nel corao delle sel settimane, che vi soggiornano, e di-vorano i pesci con tat voracità da rimanerne spesso la metà del corpo fuori del becco, finchè la porzione inghiottita, disciolta dalle forze digestive, faccia luogo all'altra. Suno alla volte impinzati sino al punto di esser loro Impedito il volo, o la fuga all'avvicinarai delle barche che gli perseguitano, ed allore per sot-trarai al pericolo, da cul son minacciati, rigettano con violenti aforzi gli alimenti, del quali è sopreccaricato lo stomecoSul fession di estrombre l'abbatrous, fishbrica sterra sulla coste il auto nido formato d'argilla, alto circa tre piedi, ova la femuna depona un grao unuero d'aova più grosse di quelle dell'oca, lunghe quattro policie menzo, e bianche con diverse macchie nere verso l'estremità grossa, omnioistrandosses un hoon cibo, i suto più cha il torto, a predicanti il bollore.

Regionale dell'archie dell'accionale dell'

Lia carno dell'albatrossa è dara, e di Sattivo sapore; ma i marinari, quaudo mancano di fresche provvisioni , la rendono mangiabile con scorticarno il corpo, e tenerio in molle nell'acqua salata per lo apazio di ventiquattro ore, facendolo in aeguito bollire, e cucinandolo con

in seguito bollire, e cucinandolo con una salsa piccaute. Gli abitanti del Kamtschatka man-

giano egualmeute la carne dell'albatrossa nei soli tempi di peuuria, fabbricaoo cogli ossi dell'ala canuelli da pipa, stucci, a pettini da scardassare nua specie di pianta graminacea, che serve loro

de lino Gmelin, e Lstham indicano, come apecie differenti, t.º l'albatrossa propsiamente detta, chiamata pure alba-trossa comune, albatrossa esule, albatrossa del Capo di Buona Speranza, Diomedea exulans, che sarà da noi particolarmente descritta ; 2.0 l' albatrossa rossa baia, bruna cupa, o colore di ciocrossa bata, bruna capa, o cotore di cioc-colata, Diomedea spadicea, che ha la parte superiore rossa bata, l'inferiore bianca, i piedi bianchi turchinicci, e le nuglie bianche; 3.º l'albatrossa color di filiggine, o grigia bruna, Diomedea fuliginosa; 4.º l'albatrossa a becco giallo, e uero., Diomedea chlororhyncos, che è grossa quanto l'oca comune, il di cui becco nero ba la carena della mandibula superiore, e la base dell'inferiore, gialla, la testa è grigia con una fascia nera fra.il becco, e gli occhi, la parte saperiore del corpo nerastra, con riflessi turchini, e l'inferiore, bianca, egualbianca, egual-

mente che la nota el Il propose.
Alexarianza Aberra, Taw. color, di Belfon, N.º 237, ha equistato il nome di montona del Gapo di Biona Sprainno la mortico del la nua volganitana conmortico del la nua volganitana conleggia del composita del consultanto del la nua volganitana conleggia del composita del consultanto del proposita del consultanto del la son lecco
principio del color del color principio del seguita del settempo la totalità, ed il son lecco
gialdo d'astrema philièreza. I vertice della festa di una color grigio rossiccio, il rimanenza di suas, il dorso, il groppose,

a totto il di sotto del corpo bisneo, con alcune righo trasversali, distribute in piccole masse, che offrono tuttavia dei leggeri tratteggi neri sopra il dorso, e le penne scapulari. Le piccole tettrici delle ali hanno anch'esse delle punteggiature più larghe del medesimo colore, le mezasoe sono bianche, como pure le penne della coda, che hauno l'estremità rotouds, giacche quelle del centro sono le più lunghe, e le grandi delle ali sono nere. La parte spennata delle gambe, i tarsi, i diti, le loro membrane, e la nughie sono di color carnicioo. V, Tav. 77 Questa descrizione differisce per molti riguardi da quella di Brisson, e dalla figura di Buffou, ma Maudoyt avendo posseduto on iodividuo, che aveva gli iodizi di un'età matura, ha creduto ben fatto, e di maggiore importanza l'osservarlo di seguito nei, punti discordanti piuttosto che attribuire all'occello nel ano stato perfetto dei colori, che forse non appartengono, che ai soli individui giovani. Nel rimanente Buffon , c Brisson sono d'opinione, che la differenze principali consistono in una tinta più scura invece del bel bianco, che osservasi, accondo Mauduyt, nelle diverse parti del corpo, tali essendo Il collo, la gola, il ventre, il groppone, la coda, e quest'ultima, al dir di Brisson, è totalmente d'un bruco cerastro, e nera all'estremità delle penne, come ci narra Buffon-

* Le albatrosse indicate per accouda specie furono osservate da Cook in mezzo ai ghiacci, ed i marinari chiamarono sooty, filigginoso, o uccello del Quac-chero la terza albatrossa, e Buffon crede, che sia quella medesima specie da esso rappresentata nelle sue tavole colorite N.º 953. sotto la denominazione di albatrossa della China, Diomedea sinensis, Siccome quest'ultima non era della stessa graudezza dell'albatrossa comune, nè aveva le suture del becco tanto profonde, il mentovato naturalista è di opinione che fosse un individuo giovane, a di più congettura, che l'albatrossa comune, a l'albatrossa bruna cupa diversifichino fra loro per la sola ragione del sesso. da Forster concorre a convalidare que-st'opinione, e benché abbia precedente-mente egli atesso indicato tre apecia mente egit atesso indicato tre apocis d'alhatrosa, una grigia mochettata, l'altra grigia cupa, e l'eltima grigia bruoa, riconoses però la qualché modo, che il diverso colore della suna chevia unicamente dalla differensa dall'età negl'individui, giacche ci narra, che al-l'altezza di rinquantasei gradi, e mes-

zo de latitudine meridiomie, e ventinove gradi a Levante del meridiano di Parigi, coll'amo, al quale era attaccata per esca una pelle di montone, furono rese in un solo giorno nove alhatrosse, e che lè più giovani di esse avevano le e ene e pu glovaria il esse avvia de periodi de la casta di qui riunire, potranio agerodegl'individui nel lord letato perfetto,
dei intero sviuppo, englo quasi totalmente bianche, e solamente le ali di ALBECORO. (Ittiol.) V. ALSACORO. (F.

M. D.) questi erano nerastre, colla penne scapulari rigate, e punteggiate di nero.

Menzies, uno dei componenti la spe-dizione del capitano Vancouver, necise presso le isole Sandwich nn'albatrossa bruna, che i marinari inglesi conoscono sotto il nome d'oca della madre Carey, perchè il suo bianco groppone, e la forma della coda le danno una rassomiglianza alla Procellaria delle tempeste, mala pollastra della madre Carey. Quest'individuo, la di cni lunghezza era di tre piedi, e lo sbraccio delle ali di sette, aveva una riga bianca di una linea, e mezzo di larghezza su due pollici di luughezza, che si distendeva in nna direzione diagonale dall'angolo del-

l'occhio verso il collo. Finalmente il chirurgo Roblet, che accompaguaya Marchand hel suo viaggio intorno al mondo , ha descritto dua albatrosse prese a bordo di uno dei vascelli componenti la spedizione, e che sonosi trovate di differente sesso. Le penne delle ali erano hianche fino ad un terzo circa della loro lunghezza, il rimanente nero, è la testa aveva otto pollici e mezzo cinque dei quali erano occupati dal solo becco. Il maschio che era più grosso, colle penne più variate nel colori, e più abbruuite, pesava da diclassette a di-ciotto libbre, mentre la femmina, che aveva il corpo d'no bel bianco, eccettuata le ali superiormente nere; pesava un poco meno, e la sua calugine non era tauto folta quanto quella del maschio. Erano ambedue coperti d'insetti simili ai pollini delle galline, d'una forma

però più allungata. La quarta alhatrossa, che il Sonniui nei snoi supplementi alla storia natu-rala di Buffou, chiama albatrossa turchina nerastra col hecco giallo, è stata vednta dal lord Macartney all'Isola di Amsterdam. Il capitano G. Enrico Cox ha anch' esso incontrato nel 1789., alla distanza di diciassetta leglie dalla predetta isola, molte albatrosse Insieme rinnite, la maggior parte della quali erano totalmente bianche, eccettuata l'estremità di ciascun' ala, Se tali circostauze

sembrar non possono del tutto sufficienti per concluderue l'unità di specie, è almeno alla ragione conforme l'aspettare ancora nuove osservazioni prima di pronunziare un affermativo giudizio, tanto più che i materiali da noi creduti necessari di qui riunire, potranno agevo-lara i mezzi, perchè la questione possa definitivamente risolversi (Cn. D.)

ALBELEN, o atsutes. (Ittial.) Il Ge-snero, ed il Raio ci riferiscono, che i Tedeschi cosi chiamano diverse specio di pesci vicini alle trote, e che si trovano nella acque della Svizzera. V. Saa-MONE, E COREGORO. (H. C.)

ALBELLO, Albellus. (Ornit.) Sotto que-sto nome l'Aldrovando indica la pesciaio-la, mergus albellus Linn. (Cu. D.) Procellaria pelagica, altrimenti chia. ALBEN. (Min.) Petzl ha distinto con que-

sto nome un calcario concrezionato incrostante, o tufo calcario, che osservò in grossi strati presso Erding, e da esso creduto di recente formazione (Mem. dell' Accad. di Monaco, 1. Vol. (B.) ** ALBERA. (Bot.) Presso il Mattioli tro-

vasi aver questo nome volgare il popu-lus tremula, detto da lui anche populo libic ALBERCOCCA. (Bot.) Indicasi con tal.

nome presso alcun; il frutto dell'alhicoco, armeniaca sudgaris. V. Atsacoco.

**ALBERELLA. (Bot.) Nome volgare, presso il Micheli, del populus tremala.

**ALBERELAO, ALBARELLO. (Bot.)
Nomi wagari dal nicuo bium. Nomi volgari del pioppo biauco populus alba. L. ALBERESE. (Min.) Si dà questo nome

Toscana alla calce, carbonata compatta grigia, e gialloguola, la quale serve per farne la calcina forte, e per uso di pietra litografica, come pare per molti altri usi. Il di lui nome proviena dalle dendriti, o alberini, che spesso vi si veggono naturalmente dipinti alla superficie delle falde, e delle fenditure, e che molte volte penetrano nell'interno. Tal-volta le infiltrazioni ferraginee, invoce di rappresentare piante, ed alberi, mo-strano come ruine di città, di castelli ec, viste da Iontano, ed è più particolar-mente allora detta pietra di rovina, rovine di Rimaggio, dal paese, d'onde se na caya più frequentemente. L'alberese equivale alla scaglia dai Lombardi. V. PIRTRA DI ROVINA, DESDETTI. ALBRAINI, ALBERETA. (Agric.) Luogo coperto di piante arborca, ed in specia di piop-pi propriamente detti, conosciuti più compnemente sotto i nami di albero a

albaro.

(336.)

** ALBERGA. (But.) L'erysimum barbarea, Lr è seguato con questo nome volgere nell'Hurtus siecus del Cesalpino. ALBERGAMES DE MER. (Zoof.) V.

Procus of Mass.
ALBERGE (Bot.) Specia di posca, di
cui La Quintinie distingue tre varietà,
la gialtì, la rossa, e la violetta, e totta
tre sono di un grato uapore. V. Pasco,
all'articolo Mansono. Nella Turne,
in Francia, si di quetto nome anche
du una specia di albicocca motto stimata.

V. ALBERGO. (J.)

**ALBERGO. (Cac.) Cosl chiamasi dal cacciaturi l'albero, o il macchione, ove vanno a ricoverarsi nella notte i numerosi branchi della passere.

**ALBERI DISSETANTI. (Bot.) Si co-

** ALBERI DISSETANTI. (Bot.) Si conocuno uelle calde contrada di Oriente molti vegetabili, i quali somministrano o per via di incisione o aponeaneamenta, so liquore cha serve a dissetare i viaggiatori. ALBERINA (Pistra). (Min.) V. Alsa-

atan: (B.)
ALBERINI, (Min.) Si chiamano alberini,
o dendriti, quei disegni naturali, ordinariamente di color nero, i quali rapproseutano vegetazioni molto diramate,
e, molto simili nelle numerosa lero articolazioni a quelle delle acope. Queste
ramifezzioni nono prodotte da varie sotanne pascettibili di cristallitzazione, ed
infilitzate nelle anguste fessare di certa

Vime osservato, che tutta le sostanze, che concorrono alla compositione dei coal detti alberial, si cristallizzano in otteedro, tala sasendo il ferro ossidulto, l'oro, l'argento, il rame nativa, il solfaro di ferro, il rame, e, ed attentemente esaminandogli si ricomosee, che sono enti composti di piccoli ottaedri come infiliati gli oni sopra gli attri, e she la separazione degli ottaedri e quella.

che da loro l'arptite di articolati. Quando la feature, in eni ai non firmiti gli albertai, acco se ha dessai immiti gli albertai, acco se ha dessai immiti gli albertai, acco se ha dessai conso disponte sopre au medenno piezo, e quando apresi la pietra set verzo della giunta, qual ficcio della feediura portegnato, qual ficcio della feedica portegnato, qual ficcio della feedica colori personale propositi della ficcio della feedica della feedica feedica della ficcio colori personale degli albertai che coccapiono tatte quella cattata in versi effericolo, fer remificazioni degli albertai che coccapiono tatte quella escottare, in eggiono di spote in di versi sentano sotto forna dissensiti, se gar più versi reggio con gio presi in pietra.

Gil alberiul, che si oservano nell'inverno sal vetti; al debbono all'acqua ria denata in dissoluzione nell'aria, del saendone state esparsa dal freddo, si è gelsa, e cristalizzada sopra i medisimi. Questi piecoli cristalli formano coll'initiarsi gli una topra gli altri quei molti alberigit, che hanno un' subolta analopia con quelli, che s'incontrano melle piante.

Molte dissolutioni saline depositano, salia- pareti dai vasi, che le contegono, il sala in esse recibiuro, e questo ve-desi salire in misuti cristalli inngo le dette pareti, arrivare seli orli del vano, a formarti tiocchi ectori, e ramificazioni di elegante forma, il qual fatto à pare enalogo a quello degli alberini pie-

Questa rassomiglianza nelle forme dà

luogo a copporra, che nna medesima

causa produca questi greziosi fenomeni: nou sappiamo però se siasi aucora riconosciuta, o scoperte qual forza solle-citi le molecole integranti di questi sali a disporal in diramazioni sottili, e slar-gate, piuttostoche in figure sferiche, in massa, in lamine ec. Gli alberini al trovano in ogni specie di piatre, dove però queste abbiano una convenevol consistenza, e le selci-agate na racchiudono a preferenza l più belli, e stimati, es-sendo conosciuta sotto il comon nome di pietre di Moka quelle orientali. Se pe veggouo nella calce carbonata compatta, uegli schisti, nelle lavagne, nelle maggior parte delle piatre fissili ec., e dei belliasimi in una marna calcaria molto dure, che riceopre i banchi di pietra gessosa a Montmartre; a a Menille montant, esseudo questi di un bel co-lor nero, minutissimi, e assolutamente superficiali, oltre ai quali non passerem sotto silenzio quelli ancora, che si trovano sopra qualche calca carbonata compatta nal luogo detto il Cavereau alle distanza di quattro miriametri da Or-

léans. V. Darraitt. (B.)

" Non moro, vaghi, e, variall sono
pure gli alberini del calcario compatto
dai contora di Firune, e di vari luoghi
dai Scanes, e più ancora quegli del faidspato compatto dell'inola dell'Elia. Il
Siberia parinenta di feldipato compatto
ha di questi alberiol, che però s'internano più di quelli dell'Elba, che sono
effatto saperfaciali.

degit albering, the occupance tuste quelles LaBrilly o PIOPPINI. (Bot.) Nomi escentare, il veggood disposte in diversi velgeri di sicuni funchi del genere garringiani, sembrano penetraria, e si presentano sotto forma dissimili, se per più velgeri del propo noro, del piopo per veri venque a segural i pattera.

bianco e dell'ecero; e se ne fa molto; consomo in Toscana ed in specie a Piso Si conoscoco due qualità di questi funghi Il cappello dei quali, di colore scuro o higio in priscipio, quipdi futvo e di pdi blancastro, è rugoso o sinuoso, coo lamios fulve, che si staccano can facilità dal cappello come nei beleti: una di queste qualità ha le lamine etrette ed uo gran colletto: l'altra ha le lamioe larghe on mezzo pollice, ed un colletto strettiasimo. (Line

ALBERT PIOVOSL (Bot.) Nelle antiche relazioni dei viaggiatori in America, raferite aoche dal Thevet nella sua Cosmografia, è fatte mensione di un albero al quale attribuivani la proprietà di attrarre le mobi dal cielo, a di ri-solverie in proggia su gli aridi deserti-Ora, non è molto tempo che al Brasile è steto troveto nu albero-che dai' anoi giovani ramoscelli lasciava tresodare alcune gocce di acqua, te quali cadevano quasi come una pioggia. Quest' albero a cui Leander ha dato il nome di cubea pluviusa, è stato riferito da Decandolle (Prodromus, t. 2, p. 483.) al genere, cueralpinia (pluviusa), appartenendo alla famiglia della laguminose. È bene qui avvertire che molti eltri vegetabili. come il calamus rotang e alcune liane rampicanti, le vite ed eltre piaote sar-meutose, allorobè sono in succhio, ed in specie quando si potano in primavera, danno abbondanti lacrime che cadono co-

ALBERITE. (Min.) V. ALBERTE. AL-SERUNI. PIETRA DE-BOVINA. DESTRUTE ** ALBERO , ALBARO. (Bot.) E cost detto comunemente il pioppo nero, podus nigra, Li

ALBERO. (Fissol, org.) Ogni pianta le-goosa e perenne, che abbie il fusto grosso, alto, pudo alla base, coronato di rami e di foglie alla sommità, è un albero. Gli elberi portabo alcuni sorrosi, o GEMma, coperte ordioeriamente di scaglie nei climi tempereti, e nude nei paesi caldi. Sarebbe com impossibile l'assegnare coo precisione le dimensioni che deve avere ou vegetabile, perchè sia aunoverato fra gli alberi, e mondimeno la differenza atabilita fra l'albero e l'erboscello, è quesi unicamenta fondata sulla grossezza e sull'elevazione del fuato. Ma, ciò non ostaute, accade di redo che i botanici uon vadano d'accordo solla denominazione che convicue ad un vegetabile , Imperocchè l'occhio sasaefatto ad osservare, sa distinguere le gradazioni anche meno sensihi-li. Si vedono alle volte alberi bassissi-

l e arboscelli altissimi; ma i primi.

haono per fusto un tronco consistente. rivestito di una gressa scorza, quasi sempre scabra, e screpolata, memre gli altri, cioè gli arboscelli, per quanto possauo essere alti, hanno i fusti gracili, ficesibili, ricoperti di una scorza ordinariamente sottilissime. Nell' albero la sommità del tronco è coronata da nua chioma più o meno estesa; nell'erho-scello, ai fasti, partendo epéaso più di voo insieme da uoa medesima radice, formano iu certa' grisa' una chroma che muove da terra: laonde si potrebbero in questo caso considerare gli arboscelli come alberi cha fossero privi di tronco.

Pratiauto gli elberi, per la massime parte, sono quelli che sorpassaco molto in elevazione gli erboscelli', essendovene alcuni che giungono ad altezze prodiglo se; ed infatti si son vednti cedri del Libano e querei elte ceototrenta piedi, abeti e farici alti centeventi, pelme alte

Nè meno degna di considerazione è le grosseza alla quale giungono certi al-beri, come quei famoni escasa (V. Anax-sona) del Senegel , 'quali, secondo la relazione di Adanson, viaggialore assa-illominato e molto veridico, hanno fano a treota piedi di diametro, il chè quivale a novanta piedi di circonferenza. Consideriamo questi grandi vegetabili sotto Il doppio reflesso della loro orga-nizzazione e del loro sviluppo; e per apargere maggior luce so questo soggetto, risaliamo ad alcune idee principali . senza di coi invano si arriverebbe a comprendere l'iosieme del fetti

Esistono due classi di alberi che nou debbono essere de noi confuse , le quali non sono che porzioni di due divisioni molto più considerabili, poiche esse contengono nei loro limiti tutte quelle piante, tauto erbecce che leguose, il ac-me delle queli lascia distinguere all'occhio dell'osservatore una Planyicalla, ed nno più corsusuons. Le pienticella è composta di ona piccola radice e di uo pic-colo fuato; i cotiledoni sono appendici ora grossissime, ora settili come foglie, attaccate al pouto che unisce la radice col fusto della piaoticella. Proveremo a suo luogo che i cotiledoni non sono altro che le prime foglie dell'embrione, e per adesso basterà averne fatta conoscere l'esistenza. Pertendo da goesto fatto, osserveramo che no gran unmero di vegetabili, produce dei semi, la pienti-cella dei quali ha ou solo cotiledone; che uo maggior comero produce dei semi a due cottledoni; che alenoi finalmente denno tre, quattro, cinque, sei e sette cotlledoni: in consequenza di che sono state fatte tre divisioni, e sono distinte coi nomi di piante monocorrezpont, pt-COTILIDORI & POLICOTILIDORI.

Spingendo più lungi le nostre o vazioni, soteremo, che la prima divisione è distintissima dalle altre dua, e che non e districtione date attre dut, e cas non solamente il seme, ma socha il fosto, le foglie, i flori, l'organizzazione interna e gli sviluppi, sono differenti.

Bispetto alla piante dicotilationi e po-

licotiledoni, ci satà cosa facile il vedore, che esse non differiscono essenzialmente, se non per il numero dei cotlledoni : e siccome lo scopo nostro non è di fare un sistema, ma beusi di classare gli esseri in quel modo che la stessa natura sembra indicare, cost non separeremo queste piante, ma le riuniremo in un solo e medesimo gruppo. Ecco dunque le tre classi ridotte a dua, eioè le plante monocotiledoni da un lato-e le dicotile-doni e policotiledoni dall'altro. La cognizione di queste dus divisioni sl'chiare, al semplici e al vere, è il resultamento delle dotte ricerche di Bernardo e di Loranzo di Jussieu, di Daubenton, e di Desfontaines.

Ora, vi sono alberi a uno, a doe ed a più colibaloni, e poiche il primo grappo diversifica dagli altri due, noi tratteremo di questo separatamente.

DEGLI ALBERT MOROCOTILEDONI.

Considerazioni generali-

Gli alberi ad nn cotiledona , como più semplici nella loro organiszazione e nel loro sviluppo, al presentano i primi. Questi formano an gruppo poco nume-roso, a nati per abitare i paesi caldi , non vegetano con vigore , che fre i due tropici : così veruna apesie cresce spour-isucamente nei paesi del Nord , e solo a forza di moltissima diligenze giunge l'uonto a conservarne qualche Individuo nei climi temperati. Ordinariamente gli alberi mogocotiledoni uon hanno rami, e il lore fusto cilindrico e regolare, cenosciuto col nome di stipite, si sostiene, a guisa di nna colonna, in una direzione verticale, ed ha la cima coronate da no vasto fascio di foglie, nel messo alle quali nascono i fiori. Tale è il sangua di drago ed aleune specie di aloe, di jucca a di agane, cha banno le foglie in forma di apade acuta, e tali sono ancora i vegetabili della bella famiglia dalle palme, come il sagu, il di cui fusto contiene una fecula autritiva; il dattero, calebrato nelle sacre carte e nei libri profani,

consacrato dai poeti alla gloria degli eroi, è non meno ammirabile per la sua utilità, quanto ancora per la sua forma maestosa; l'areca, il di cui frutto cutra nella composizione del betel; il coeco, che formice numerose colonia di un aliche foreitce numerose cotonia es un am-mento sano ; di 'un liquore grato, non che di vesti a mobili ; la painea di S. Rier mortire, che ha le foglie piegate a Venteglio ; la corifa ; il di cai tronco giunge all' altezza di esttanta pindi , e la di cui sommaità è còronata di otto diesi foglie che hanno un distretro di quaranta piedi; il bactris. ed il nipa che somministrano nna bevanda utile; il lontare, che produce i famosi cocchi deble maldice, tonto segnalati per il loro volume e per la singolarità della loro forma; il liottala; il trinace, ed alcune altre specie meno particolari o meno conosciute.

Tufti gli oservatori che hanno ; corso i peasi caldi 'dell' Asia, dell' Af-frica e dell' America, hanno ammirato con sorpresa questi siberi che fanto differiscono dal rimsnente della vegetazione. Infatti trasportiamoci col pensiero sotto la zona torrida , rappresentiamoci-queste palma nalla loro terra nativa . 6 abitino esse le aride sabbie . o le coste marittime, o la sommità delle montagne, o il fondo delle valli; e ovunque noi vedremo ebe il loro espetto ha qualche cosa di semplice e di grande da sorprendere a colpira l'immaginazione. A cagione della loro forma regolare, al poco conoscinta nel regno vegetabile, pare che l'arte abbia deliuesto il piano che la petura ba seguito, e la loro atessa uniformità aggiunge una varietà di più elle ricche vedute dell'aniverso.

Organizzazione a sviluppo degli alberi monocotiledoni.

L'embrione della palma è un piccolo corpo cilindrico o conico, più o meno rigonfiato uella son sommità. Non vi si scorga in principio, nè la pisaticella, nè il cotiledone; ma questi organi si aviluppono nal tempo del germogliamento. A quest'epoca l'embrione fora il seme, e mentre da una delle, sue astremità riman sempre impegnato nel tegumenti, si prolunga dell'altra in un filetto che altro nou è che la base aviluppata del cotiledone, il quale he la sommità immersa nel seme. Questa base del cotiladona nasconda la radicella ed il piccolo fuato, i quali tosto al sviluppano. L'una e l'al-tro banuo la forma di nu piccolo cono, ina quello della redice è sivolto verso

Il centro della terra , e quello del festo verso il cielo: il primo presenta una massa salida, il secondo el contrario è formato di guaine che si incastrano le nne dentro le altre, e ciascuna della quali è una foglia; la più esterna serve di stuccio alla seconda, questa alla terza, la terza alla quarta, e così delle altre; il cotiledona stesso altro non è che la prima fo-glia che le riveste tutte. Le foglie interne divengouo inschtibilmenta più estesc. e respingendo quelle che le circondano, le forzano a voltarsi verso la terra; quindi ancor esse sono rispinte da quelle che nescono nel centro, e sono forzate ad inclinarsi verso le prime. Le foglie si moltiplicano e si succedono nel medesimo or-dine, formando alla soperficie della terra un fascio, che ha tutti i gamhi strettamente uniți alla base, e questa base soli-da è ciò che forma l'origine dello stipite delle palme; imperocchè le foglie esterne che non tardano a staccarsi, lasciano nella loro parte inferiore, cha è più dureyo le, nu anello compatto, dal centro del quale si inalzano nuove foglie che esse pura sono spinte alla circonferenza, e staccandosi lasciano alle lor base un secondo anello, eguala al primo, e situato sopra quallo. A questo secondo anallo presto se ne soprappone un terzo, a questo terzo un questo, e con di seguito, fino a cha le vecchiezza o qualche altra causa arrestando la vagetazione, non impediace all'albere di produrre nuove foglie ed in conseguenza di crescere. Da questa maniara di sviluppo resulta che un al-bero monocotiledone cessa di crescere in grossezza molto tempo prima che sia terminato il suo accrescimento in altessa; e su di che non cade dubhio, ova rifirt-tasi cha gli anelli formati delle base delle foglie, e soprapposti gli uni agli eltri, banno tutti uu diametro eguale, e che il primo di questi anelli, quallo cioè che serve per così dire di base alla colonna, è cresciuto in grossezza, quanto ere suscettibile fin dal primo momento dello sviluppo del vegetabile. . Le cicatrici che le palma, le dracene

ec, basso alla loro seperficie, indicano i posti d'onde le foglie si sono salcotte, e 2000 prove sampre sussistenti del modo non accute, e 2000 prove sampre sussistenti del modo materna ha sotto mensa gli alort provvisti di un solo cottiedone. Si crade comunente che Limene fosse il prime come farciato dalla bare della pattene coma farciato dalla bare della pattene coma farciato dalla bare della pattene coma farciato dalla bare della farciato dalla bare della companione del della contrationa con la companione del diciassettenismo ecolo, dal padro Ladel della contrationa con la companiona del diciassettenismo ecolo, dal padro Ladel diciassettenismo ecolo, dal padro Ladel diciassettenismo ecolo, dal padro Ladel della contrationa del padro Ladel della contrationa della contra

bet, le di cui opere, sebbene scritte in uno skile cozzo e prolisio, contengono tuttavia un unmero di osservazioni che non aque da tracurarsi.

L'organizzazione interna degli alberi a un colledope, non è meno degna di at-tenzione dal loro sviluppo. Se si taglia trasversalmente al tronco di na albero a due cotiledoni, come appo le querci, i salci, a pioppi, i tigit, i frassini ec. . vediamo su questo taglio un puuto centrale ed una moltitedine di zone concentriche che formano dei cerchi tanto più grandi, quanto plù si approssimmo alla circon-ferenza, e l'ultima di queste zone è la scorza. Se si taglia il feato di una palme o di una dracena, non troviamo ne punto centrale daterminato . nè zone concentriche, ma un tessuto più o meno morvido, pel quale si veda una moltitudine di nodi competti, tanto più ravvicinati tra loro, quanto più sono vicini alla circonferenza. Ne questa divarsità di organizzazione è la sola che presentano i grandi vagetabili ad uno ed e due cotiledoni: ma nui lasceremo per ora di seguitare nu tal confronto, che ci allontanarebbe dal nostro soggetto, e sul quale ritorneremo prima di terminare questo

switcion,

Il taglio trasversale, del trouco degli

Il taglio trasversale, del trouco degli

stati monoccilitàcimi offir altoque au

seti monoccilitàcimi offir altoque au

seti più compatti, e il taglio verticale si

prova, che i sodi altro que sóno che l'estra
tutti di hunghi fintta deri, più cuntonel

corroso il finto nella sur lenghetta ;

rinzicosco qualche volta mono duo qui

divadono il finto nella sur lenghetta ;

rinzicosco qualche volta mono duo si

divadono di distanza i e, distanza ; e con

divadono di distanza i e, distanza ; e con

divadono che sobbene sia apesco dificia

sitanzo tagnire una pulna e colpi di

mene con un con pulna colpi di

mene con un consideratori , me depo
l'attro il fighti che formano la solidità

l'attro il fighti che formano la solidità

del sno fusto.

Al tessafo morvido dal quale questi filatti sono circondati, è atato dato il nome di supontat, e dè cosa certa per altro che quest' organo non ha alcuna relazione colla midolla che è contenuta nalla cavità delle chas, ma invece l'osservazione micrescopica ci: ha provato essere un tessato cellulare, simile a quello che abhiamo trovato nelle foglie, oni

frutti e uni cotiledoul.

I filetti longitudinali costituiscono il
necno, o caso e nessoo degli alberi monocotiledoni; e di fatto essi filetti banco
la durezza, la tenacità e l'elasticità del

legno degli sitri vegetabili, e sono, come che esso, formati da una infinità di tabi o ren vasi più o mena grandi, situati pàralle-hamenta gli uni accento. Egli altri.

hements git ous accento dept, etc., me diate il mode de etileppera di que ett regetabili. Abbismo vende le foglici der origina his single, pensedoi sili accento del considera de la considera

DEGLI ALBERT DECOTILEDORS.

. Considerazioni generali.

Questi si possono distinguere, ancl el primo celpo d'occhio, dai vegetàbili che abhiamo casmiosti: imperocche il loro fusto favece'di' essere egualmente grosso in tutta la sua lunghezza, va quasi sempre assottighandosi dalla base alla sommità; con il diametro del tronco di una querce è più grande al livello del terreno, che nel punto ove nascono i rami, ed è le stesso del castagno, del tiglio, dell'abeto, ec. La cima di quasti alberl è coronata da ona moltitedine di rami divisi e suddivisi in rambacelli; e questo diramazioni si partono irregolarmente da tutti i lati, e glè scherzi della natura sono teli su tal proposito, por cut la maggior parte degli alberi della medcsima specie, e a più forte ragione di specie diverse, quando dalla mano dell'uomo non sono assoggettati a forme determinate, differiscono assolutamente per l'aspetto e per le dimensioni; 'ed è raro, ancora che il fosto sia perfettamente diritto, cilindrice o regolare. In quanto alle Toquis, esse sono attachate qua e là sui rami, e sembra a prima vi-sta cha siano state seminate a caso; ma non è così, come si può vedere all'ar-ticolo nel quale si tratta di quest'orgeno. Gli alberi dicotiledoni crescono si

Gli alberi dicotiledoni crezcoso sa tutta la terra, e compongono alcabe, razze, o funglici particolari, che ni sono in certo modo divisa la superfisie del globo. Alcuni, come l'acceis che produce la gomma arshica, non prosperano duce la gomma arshica, non prosperano he sole un claimatent, eine mit errore revoarrios pitt, come gii abeti, pipili liarici statti quegli alberi resiona; i fratti pipili liarici statti quegli alberi resiona; i fratti i sculia
sono della sole della sole della sole della sole della
sole della sole della sole della sole della
sole alte monagene che lanco i cino
copita si ghiecche di suri perpeture si
copita si ghiecche di suri perpeture si
copita si ghiecche di suri perpeture si
troppo vivo, sui un fredor eccusivo,
sui della france
dell' America nue terra
montogne; la losgiti di quanta;
montogne; la bettui, il pioppo, titualici
lis terre sunific; li mingle suncond suili
lis terre sunific; li mingle suncond suili
lis terre sunific; li mingle suncond suili
listit capita sistema.

Organizzazione e sviluppo degli alberi dicottledoni.

Per far conserra chiarmente l'organizzanne del fistate degli aberi moncollideni, thilineo connicio dalli dencollideni, thilineo connicio dalli dennizzatione dello stipite è il resultamente della svilappo dalle foglie delmente della svilappo dalle foglie delbiam internationali interna del tranco, prista della svitatora interna del tranco, prista della organi della pianta, perche gia se dall'origant della pianta, perche gia se che casa di quella che distremina il modo la la di consistationali della concionali della sultanta della sultanta dall'origant della pianta, perche gia se che casa di quella che distremina il modo la l'anticologia della pianta perche gia

posto di tre parti distinte, cioè, della sonaza posta all'asterno; dello subcosta posta ell'asterno; dello subcosta che è untermediario: le quali tre parti al ricouoscono con facilità, quando tagli sin albero giovine verticalmente o trerereramente.

La scorra forma alla superficie un in-

La acorza forma sila superficie un inviluppo più do meno grosso, il quale è composto del rassuro zanacso, che è lo strato il più esterno delli stratu contrcati che vengono in seguito, e del tano, che è applicato immediatamente sal corpo leguoso. È facile separare la scorza dal resto del vegetabile.

dai resto dei vegetabile.

Il corpo legnoso presenta due strati
principali, uno dei quali è esterno, e
l'altro interno: il primo è l'alsonso,

il secondo è ll'anceo, e l'uno e l'altro sono traversati da una moltitudine di linee o raggi: midollari che vanno dal centro alla circonferenza, e che si sono paragonati elle linee orarie di un qua-

La midolla situata nel centro del vogetabile, lo percorre in tutta la aua lungbezza, 'ed offre sh'anatomista la Guarra TURNLARA alla circouferenza, ed il TESSUTO

MIDOLLARS BI . COULTO. Riprendiamo ora tufte queste parti. ed esaminiamole successivamaete coll'a-

iuto delle osservazioni, microscopiobe-Alla superficie del taglio trasversole nei trovismo il tessuto erbaceo: questo è uno strato assal morvido, sempre imbevuto di ena sostauza resinosa, ordi-nariamente verde, qualche volta scura; gialla , rossa , et. Questo inviluppo e formato di un tessuto cellulare , le di cui pareti più esterne sono conosciute col nome di EPIDASMIDE, Il tessato érbaceo ba ordinariamente en celore intensissimo alla superficie, ma questo co-

lore si iudebolisce uell'interno Sotto questo primo strato si trovano gli strati corticali, i quali son composti di un grau uumero di tubi che formano dei fascetti, separandosi e riupendosi alternativamente, in modo da comporre certe reticelle, le maglie delle quali si prolungano nella lungbezza del tronco-Ouesti strati si possono dividere in più lamine, usando un metodo semplicissimo, che consiste nel tenerli immersi nell'acqua, fiucbè il fluido abbia disciolto il tessato cellulire che unisce le varie reticelle, e riempie le loro maglie. Un tal fatto., e sia detto qui di passaggio., essendo stato male spiegato dal dotto Dubamel , gli fece credere che gli strati o sfoglie concentriche dei fusti, fossero

una consistenza minore degli strati corticali , e , come questi, presenta varie reticelle soprapposte le une alle altre, e'le maglie delle quali sono ripione dal tessuto cellulare. Questo libro si può egualmente separare iu sfoglie distiute, facendolo macerare nell'acque. Il suo colore tende sempre più o meno al verde-

L'alburno che si trova sotto il libro è una continuazione di strati o di reticelle, situate la une sulles ltra, simili, an: che per l'organizzazione a quelle che abbiamo descritta , ma le maglie delle quali sono più allungate, i fascetti dell' tubi più diritti, il tessuto cellulare me-no abbondaute, formano in consegnena za uns messa più compatta, più durs e più pesante. L'alburno, come lo In-dien il ado nome, la di pai etimologia è latins, ha un colore biancastro.

La medesima organizzazione , si presenta ancora nel legno; ma si nota fra questa parte e l'alburno; la differenza che abbiamo stabilita fra l'alburno ed Il libro, 'vale a dire, che i tubi che comngono le reticelle legnose, sono più diritti, che la maglie souo più lunghe e più stretta, e che il tessuto cellulare è in minor quantità; dal che resulta che Il leggio è necessarismente di un tessuto più compatto, ed ha una maggior durezza ed un maggior peso specifico. Il colore del legno varia, ma osservasi comunemente che culi è più scuro di quello dell'alburupa

Gli strati corticuli, il libro, l'alburno ed il legno; non differiscono dunque fra loro nella natura degli elementi organici che di compongono, ma soltanto nella quantità proporzionale di questi elemen-ti. Infatti t' osservazione microscopica ci ha provato che queste quattro parti contengono i Piccota TURI , i PURI DRAGOI ed il TESSUTO CELLULARE, disposti presso a poco nel mode medasimo, ms in proporzioni ineguali; e l'occhio, senza il soccorso della lente, distingue bemissimo sul taglio trasversale di un tronco di tiglio, di querce, ec., le zone concentriche che compongono queste diverse parti, e che fauno vedere colla loro uniformità la semplicità del piano della natura. I raggi che si vedono aul taglio traayersale, e che abbiamo paragonati alle linee orarie di un quadrante, son for-mati dal tessulo cellulare che riempie Le maglie degli strati concentricl; e siccome queste maglie sono spesso, situate la nue in faccia alle altre, così me segue

che i raggi debbono senza sleune devia-cione prolungarsi del centro alla cerconfereuză, come difatto ai prolungano. Il legno, ellorche l'albero è giovanissimo, presenta nel suo centro un canale ongitudinale, che è il canate midnifare. La parete di questo canale è coperta di grandi rusi pososi, di cakani rusi samplici, di TRACMER e di FALSE TRACMER, che compongono quel che abbiamo indicato col nome di guaina tebulare, ed in que-

sta genina è situata la midolle. La midolla è formata di un icasato cellulare morvido, che non contiene ordimriamente altro che un finido limpido e senza colore. Questo tessuto sl trova soltanto nei tronchi giovanistimi, o nei rami nuovamente sviluppati.

E certo che totte queste parti non formano che un solo e medesimo tessuto ; e queste rerlai che, al une semplice, assenti i sphi ii allunguo e si raddiri-amenzio, maccomparità force si un samor; è un samor i un samor i

I sata ed i ausocetta-hanno la madesima organizazione del franco; ma la ryalici offroco alcune differense. La midolla nor eviste che alla committi delle diramenioni principali, pè se ne trova alcino indirio mei framocielli inferiori, la sesi la scorza d'più tasara, più succellaria a più dessa che nel tronco il libro, l'albarno ed il lepso si confosdono aucora di più, ma vi si ri;

scontran per altro gli atrati concentrici ed i raggi midollari.

ed i raggi midollari.

Gli strati conostici did tropco, dei rami, è della radici non- tono ampre contitti. Una querce cha regeti di due o di quella di quella di quella radicio di quella radicio di quella radicio di quella radicio di a conoccre come la naiora opera i di lia risilipa.

In origine l'albero è rinchiuso sotto gli stretti inviluppi di nn seme. Que-gli enormi baobah, la massa dei quali avanza di molto quella delle altre specie del reguo organizzato, poiche gianguno col lero tronco fino a trenta piedi di diametro, e coi loro remi a sessenta piedi di lunghezza, furono nel principlo del loro sviluppo tauto deboli, quanto l'er-be la più meschina. L'embrione di nne querce non ba dée linee di lungherra sopra -meaza linea di diametro, il suo fusto è rinchiuso fra due cotiledoni grossi e polputi, e la sua radice sembra esteriormente aver la forme di un cono. Se si fa l'austomia di questa piccola pianta, si-vode nel centro un filetto di midolla, nella circonferenza il tassato erbacco, e fra l'uno e l'altro tessuto una serie di tubl che formano la guaina tubulare; e non vi esistono ancora ne libro ne alburno, ne legno. Appena cha i fluidi della terra svilappano questa pianta delacata, si deposita nno strato di libro fra il tessuto erbaceo e la gualna tubulire. Questo libro, come si è vadato di sopra, è una rete di tabi, le di cui maglie sono ripiene del tessuto cellulare Frat-

zano", le maglie divengono più atretta, ed it tessuto cellulare che esse coutengono resta compresso; e così ne resulte usensibilmente la metamorfosi 'del' libro in alberno: ma questo tessulo in ragione che si allunga, divien meno grosso, si distocco dal tessuto erbucco e loscia un vaoto, il quale è riampito da un altro atrate di libro. Questo atrato a suo tempo è convertito in alburno, e ricdoperto da un nuovo libro, mentre che l'antico alburno al cangia in legno. Il giovine fusto ginhto a quest'epoca, presenta tre strati che non esistevano nell'embrique, ll.pfù interno è nel medesimo tempo il più anticamenta formato, il più solido, il più compatto, e forma il legad; quello che lo riccopre è meno antico e meno duro, e forma l'alburno : il più recente e il più esterno è molle e verda, ed esso costituisce il libro. A misura che gli strati di legno si moltiplicano, qualti dell'alburno a del libro si rinnuovenó, ed aumentesi la greascaza del fusto. Ogesti strati successivi formano le zone concentriche che si osservano sul taglio trasversale del tronchi degli alberi dicotiledoni, e che sono tauto numerose negli individui cha vegetano da plù secoli. Rispetto ai raggi midollari, è facile l'intendere is luro formazione: le maglie della reti sovrapposte le une alle altre, si corrispondono e sono ripiene dal tessoto cellulare . quala prolungasi; in conseguenza dal centro alla circonferenza, e comunica da una parte colla guains tubulare, e dail'altra col' tessuto erbaceo.' Ma comé crescono ju luoghezza questi

vegetabili? Una tale questione non è dif-ficile a sclogliersi. Il fusto degli alberi dicotiledoni ta sempre nua forma più o mano conica : se questo carattere si altera , ed auche manca quasi intieramente in un gran pamero di specie , si mostra in altre in un modo assai chiaru, come per esemplo nel pioppi, negli abeti, nelle tuic ec. il di cui fusto verticale si lualza come una piramide contca ed assal prolungate. La differenza della lungbezza nel diametro del tronco misurato a diverse altezze, si spiega coll'esame dal taglio trasversale, che offre un maggior numero di zone concentriche alla base del vegatabile, che alla sua sommità: dal che bisogne concludere che glt strati non si stenduno egualmente in 'atta la lunghezza del fusto. Infatti se si taglia nn-tronco verticalmente, segnendo l'asse dell' albero; si vedono alla superficie di ciaschedun piano formato dalla sezione, le lisse degli strati inclinaria le unaverno le altire, o formeca sicultà aggili a sommitti dei quali ganzia il ceitorevene la serie degli si sommitti dei quali ganzia il ceitoli altiri, in mono cole l'estramitti dei
jaro lati. Apona mila nadice, a le l'amosommitti che como cole l'estramitti dei
jaro lati. Apona mila nadice, a le l'amosommitti che como cole l'estramitti dei
jaro lati. Apona mila nadice, a perita
jaroni lati più elevies, quanti più
jaroni lati più della perita
jaroni lati più della perita
jaroni serie positi di cui disentro gli
jaroni l'ationo positi di cui disentro
jaroni serie politari con
jaroni controme al prodoccio, questi coni controcone al prodoccio, questi coni contro-

Ritorniamo donque indietro, e consi-deriamo di finovo l'albaro all'epoca del germogliamento. La prima stoglia di libro, formata fra la guaina tubulera ed il tessuto erbaceo, si stenda dalla base del piccolo fusto fino alla sua sommità , che è sormontats da un sorro-na : questo bottone si apra a si allunga; lo strato del libro si allunga esso pure, e si cangia in un couo legnoso. Arrivato a questo punto di sviluppo, eessa di crescere; ma lo strato nuovamenta formațo che riveste totta la sua superficie, e che per conseguenza ha già la me desima altezza di lui , produce un secondo bottone e non tarda ad inalzaras con esso: questo strato, trasformato a suo tempo in cono leguoso, è presto ricoperto ed oltrepassato da un terzo strate. Un quarto viene sopra questo, e serve di ap-poggio sde un quinto. Si forma così una moltitudine di atrati conici e concentrici, la di cui base riposa sulla radice e la di cui altezza è tanto maggiore, quanto questi strati sono più-esterni. Essi alla velte continuano a depositarsi per il corso di più segoli, ed il vegetabile rviene allora a dimensioni prodigiose. Gli alberi delle antiche foreste ne danno un numero immenso di esempi, a questi enormi vegetabili dehbono essere antichi abitatori della terra, imperecchè la loro origina si perde nella notte dei tempi, e l' immaginazione osa appena calcolare la dorata. Chi ei dirà quanti secoli sa-ranno passati, prima che un baobab abbia acquistato novanta piedi di circon-farenza?

I rami banno assolutamente la medaaima organisasalone del fosto y differenti atrati del loro tessoto formano pure alcuni coni concontrici. I rami na: scono all'estremità dei raggi midollari, e possono essere considerati come vegetabili che shbiano la radico posta su un sanlo teguoso. Le radici crescono come il fusio ; si ramificano come esso , e presentano pure un certo numero di coni inca-strati gli uni negli altri: esse hanno qualche relazione cui rami, ma ne differiscono per la proprietà di dividersi e suddividersi in ramificazioni che tentono tempre a terminate in filetti sottili , laddere i rami ed i ramoscelli tendono al contrario ad allargarsi in lamine. La barba capillare forme il termine della divisione dello radici, le foglia forman quello della divisione dei rami, La situazione di questi organi corrisponde perfettamente al fine che la natura si propone. I filementi moltiplicati cha terminano le radici, immersi in un messo consistente e denso, si introducono, fra le molecula della terra, penetrano nei pic-coli vuoti, e mediante alconi tubi dai quall son composti, succiano I fluidi eccessoril alla potrizione del vegetabile ; a le fogliq sporse sui zami , presentano alla luce una gran superficia , tramandano dai loro nomerosi pori alcini missmi nocivi alla vegetazione, ed asserbono certi vapori che aumentano la massa dei fleidi putritivi. Se da the perie questo accordo ammirabilo fra i bisogni del vogetabile e la natura dei scoi organi, si spiega agli occhi del Glosofo moralista colle grandi considerazioni di'erdine e di gaparele armonia ; dall'altra parta il naturalista studioso deve pensare, che queste leggi della vegetazione souo subordiuata a causé fisiche, che sarebbe importante conoscere, e che un morno lo studio e l' esperienza pofranno svelare all'aomo. Ma coma accada chè la natura dal centro nal quale immerge una parta del vegetabila; modifichi quasta parta fino al punto di far nascere alla superficie di lel, o alcono radici cariche di barbe o alcuni rami coperti di foglie ? Ecco la questione che si tratta di aciogliera, e intorno alla quale, i naturalisti non banno ancora alcun dato. . .

Paralello fragli alberi monocotiledoni

, Si vede da kitto ciò che precede e che vi è una diferenza motabile fra gli, aberi. dicotitedoni e monocotiledoni : noi stabilitzemo un paralallo chè farà sucora meglio sentire squesta diversità.

Gli alberi monocotiledoni dunno no fasto cilindri co, fornato da filetti legnosi,

involti nel tessolo cellulare.

Gli alberi dicotiledoni hanno na fusto conico formato, 1.º da, un filetto

di tesento cellulare situato nel centro; a.º da alcuni etrati legnosi sovrapposti gli unl agli altri e che ricuoprono l'asse dell'albero; 3.º da uno atrato esterno di tessuto cellulare:

Il tessuto cellulare, i tobi, le trachee, is faire trache, e, in una parola, tutto l'apparate vascolure dei monocquiledoni, si alfungano enell'istessa disezione che

la pisuta segos nell'instrarsi. L'apparato vascolare dei dicotiledoni piglia nel suo sviluppo due direzioni; na paste si dirige verso la sommità dei tronchi, come nel monocotiledoni, e tali sone I tubi che formano gli strati " coecentrici; un' altra parte si stende' dal ceptro alla circonferenza, e tali sono le cellule che formano i raggi midollari. Nei monocotiledoul il centro é morvido, e la circonferenza presenta un le

goo duro e compatto. Nei dicotitedoni la circonferenza è oco consistente; ma l'interno ofire un poco constante ne rinterno our quanto è più vicino all'asse del trouco.

Oceatl si coronano di rami e di ramo-

scelli , lungo i quall pascono le foglie. Gli altri non portano ordinariamente nella loro cima nè rami, nè ramoscolti, ma apitanto un cesto di foglie che si spre in forma di rosa

I primi crescono in altezza per l'allungamento della afoglio concentriche più esterne, e crescono in grossezza per la moll'iplicazione di queste medesime sfoglie.
I secondi s'iosizano per mezzo, dei filetti legnosi del centro che prodocono un nuovo bottone di foglie nella som-

mità dell'albero, ed iogrossapo per lo scostarsi di queste foglie medesime. Il diametro degli uni non si accresce che fentamente, e il diametro degli altri resta sempre qual era fino dai primi tempi della vita del vegetabile.

Ecco le differenze le più apparenti; ve ne sono altre ancora, sulle quali noo erediamo che sia necessario di estendersi, erchè Yearltano da quelle che abbiamo indicate, e che il lettore attento indovinerà facilmente: d'altronde noi avremo occasione di ritormre più volte su queato soggetto, nel corso di quest'opera. Il paralello che abbianto presentato ba-sta per segnare una linea di separazione fra glicalberi monocottledoni e dicottle-

Morte degli alberi.

La vita degli alberi ha un termine, come quelle di tutti gli asseri organiz-tati. Le querci, gli abeti, i cedri, le '' Gli alberi hanno una gran parte nella palme e gli altri grandi vegetabili testi- natura, trattenendo sila superficie del-

mont per un lungo seguito di anni della nascita e della morte di tante razze efemere, finalmente periscono, e succedono loro éleuni giogani rampolli, i-quali pure periranno a suo tempo; imperocchè quel che serve a far crescere e fortificare un individuo, diviene prima o poi un inevitabile causa di morte. Ma vi sono aucora le cause accidentali che affrettano la fine dell'individdo, generando, le malattic, e queste occasionando la morte. La specie le plù robuste nou possono difendersi da questi colpi Imprevisti. Si veggono spes so dei grandi alberi rosi da canori e da ulceri, perlre prima del tempo; il freddo eccessivo, il calore ardente, i venti forti, le-nebbie cariche di-vapori meditici , le longhe siccltà ; i tempionmidi , la presenza di legiori di insetti divoratorl, gli attacchi reiterati dei goadrupedi, sono altrettante caele di malattie e di distrozione

Allorche un albero sfugge questi accideotled arriva traoquillamente alla vecchiezza, differenti sintomi precedono ed annungiano il sud'fine, Verso questo tempo la vegetazione si rallenta, e l'al-bero cessa di crescere e di svilupparal. Il tronco ed i rami dei dicotiledoni allora più non prodocono noori strati di libro; la lero scorza disseccata e screpolata, si stacce in pezzi; i loro ultimi ra-moscelli non ricevon più finidi nutritavi, e ni appassisono all'approssimatsi del-l'inverno, egualmente che i fusti delle piante annue; ed appena si vedono qua e là an i rami alcuni battoni tardivi che ben presto periscono. In questa epoca stessa gli atipiti dei monocotifidoni non si coricano più di nuove corone di foglie; i fascetti dei tubi che partono dalla loro base, e si insizano fino alla loro cima, cessano di allungarsi e di trasportare il liquore nutritivo; non si sviluppano più fascetti di tubi al centro del vegetabile; ta midolla situata fra gli antichi fascetti, si secca, e-si riduce in polvere; l'unione fra 'tuttede parti è distrutta ; melle canse di distruzione, fino allora impotenti, agiscono sopra questi vecchi alberi rovinati dal tempo, ed essi cascano da tutte le parti , e si cangiano finalmente in terriccio vegetabile, dopo diverse anccessive alterazioni.

RELIZIONE DROLL ALSERI'COL BIMARRITE DEOLI ESSERI.

Considerazioni generali.

le terra l'omidità , e la freschezza ; e | vegetabili, accumulati nel lasso del temtemperando i calori ardenti dell'estate. Merce quaste pianta, l'nome può, a sue talento, raffreddare o-riscaldar l'atmosfera, ma non si vede fin qoi che egli shbia tratto un grau partite del suo potere, ed il caso, anzichè l'aso desunto da una meditazione, sembra aver dimostra-ta l'astensione di questo potere mede-aimo. In altre tempi l'Italia era molto più fredda che non lo à al presente, ma allors la Germania coperta di bo schi, temperava il calor naturale del clima. Nel seno delle immense foresta, aituate sotto la zona torride, si troya la ghiaccia temperatura del poesi del nord: infatti, alla Guinna il calpre è eccessivo nei luoghi scoperti ; ma il visggistore che peuetre nelle foresie dell'interno delle terre, è spesso obbligato a far fuoco nella notte, per liberarsi dal rigore del freddo. Molte osservazioni provano, che gli alberi riuniti insieme in gran numero, attraggiono le nubi determinando la caduta della acque dal cialo, e che le foglie, percosse dai reggi del sola, spandono alcuni vapori acquost nell'atmosfera; a sappiamo pure che la umidità conservasi sotto la loro ombra. L'uemo potrebbe dunque assai profittarne, ora ristringando le foreste in confini più brevi, ora diletandola, moltiplicandole e distribuendola con arte/ Nall' America e nell' Affrica esistone immensi paesi, i quali souo coperti da nebbia, a sommersi dalla pioggia e dalla acqua dei fiumi atraripati. Queste basse terre, coi fanno ombra grandi alberi-e folte liane, pon son mai esposte at calore dal sola, e non possono perdere l'amidità colla avaporazione. Ora, se si arrivasse a scoprirle, il calore del clima non tarderebbe a proscipgare questi fondi marazzosi, e ciò sarebbe un acquisto per la specia umana. Conviene aggiungere inoltre , che dimi nuendo l'estensiene delle foreste, i grandi fiami riceyerebbero minori piogga, avrebbero un corso più placido, e così sion fnondarebbero plù i paesi vicini, coma accade troppo spesso in quei climi, dove l'uomo pigro ed improvido, ignora le risorse del euo genio, e non sa nè combattere nè

cottometters la patura. In altra circostanze converrebbe moltiplicare gll alberi, per amettare un suolo arido. Infatti sicona feresta, quando fosaero situate convenientamente, potrebbero forse un giorno rendare abitabili le sabbie dell'Affrica; allora la nubi essendo attratte dalla punta degli alberi, verserebbero su questo suolo arsiccio una amidità fecondente , ed i frantumi del Dizion. delle Scienze Nat.

poy formere bbero un terriccio, sul quale potrebbero sviluppatsi nuove piante: ma perchè l'nomo si renda così padrone dalla terre , vi vuole un tal concorso di forza a d'industria, di cui sone appene capaci le nazioni plu incivilita.

"Tutti sanno che l'aria che noi respiriamo, a della quale non possiamo fare a meno, non è un corpo semplice, ma un composto di due princip, cicè di gas ezoto e di gas ossigene. Il primo di questi principi, nel suo stato di purità, è micidiale per gli animali, il secondo essendo uno degli sgenti i più attivi della combustione, non indugerebbe a distruggere i corpi organizzati, ova non fosse temperato colla messolaoza del primo: ma l'essigene dal suo canto restando essorbito da una quantità di corpi al quali si unisce, lascerebbe ben presto a nudo l'ezoto, se la provida natora non averse confidato ai vegetabili la cora di riprodorre lacessantemente l'ossigena, indispensabile ella vita dell'oome e degli snimeli, e di mentenere con tal' mezzo nn giusto equilibrio fra due principi, nocivi, quando son separati, ma che colla loro unione formano l'aria atmosferica. Questo aviloppo di gas ossigene al opera probabilmente per la decomposizione delprobabilmente per m accompanie plante l'acqua nalle parti verdicidella plante esposta alla luce solare, o piuttosto, co-ma lo mostrano le belle esperienze di Senebier a Sagestore, per lo scomporsi che fa l'acido carbonico mentre resta assorbito dal parenchima delle foglie e dalle sitre parti verdi delle pianté, sempre sotto l'iofloanza della luce del sele; e poiche fra tutti i vegetabili , gli alberi son quelli che offrono maggior superficia, a cha stanco più comunemen-ta esposti ai raggi solari, così si com-prenda cha sono i principali agenti che a natura impiega per produrre l'ossigene dell'aria. Sotto questo nuovo punto di vista, l'nomo può aucura servirsi dei grandi vagetabili par aumentara la quautità di quasto gas , senza del quale non sembra che possa vivere alcun essere

organizzato.

Gli alberi sono le produzioni più belle
e più maestose del regno vegetabile, e sono ad un tempo l'ornamento del atobo. Essi cuoprone colls loro ombra gli animali della terre e dell'aria, cd of-frono ad entrambi frutti abbondanti e sonvi. L' nomo ha trovato nel legno, che è in certa gnisa lo scheletro dei grandi vegetabili, un potente istrumento di cui ha fatte uso per la sus conservazione, per le sua grandezza e per i suoi piaccri; ed infatti, mancando di questa sostanza i solida e tenace', me nello etesso tem leggiera, elastica e facile a lavorarai, com' avrebb'egli potuto inalzare edifizi. fabbricare mobili, e costruire navigli?

(B. M.) ALBERO. (Agric.) Io divido questo articole in quattro paragrafi: nel primo tratto dei varj modi di riproduzione degli alberi; nel secondo della loro educazione; nel terzo espongo i principli della potatura e del mode di ridurli a apalliere; finalmente consacro il quarto ad alcune considerazioni generali sulle loro malattie.

PAGAGRAPO PRIMO.

Dei differenti modi di riproducione degli alberi.

La maggior parte degli alberi e molti altri vegetabili, oltre la facoltà di riproducti per via di semi, facoltà con producti per via al sema lacoria comu-ne e tatto le piante, pasteggono anche qualle di moltiplicarsi per rampolli, per barbatelle, per radici, per margotti, per marza e finelmente per insesti. La riproduzione per mezzo del seme, che à la più naturale, è etata trattata fisiologicamente in un erticolo precedente, e sarà considerata relativamente all'aconomia rurale alla parola annanya. Ci oc-cuperemo qui degli altri modi di riproduzione, nell'ordine che abbiamo annun-

· Dei polloni.

l polloni, germogli, o rampolli, stolones, sono rigetti che sergono dalle fedici di un gran numero di alberi, ed arboacelli, ed anche de molte piante er-bacce, come le fregaria, la viola odo-

rata, l'ajuga reptans.
Allorche i polioni hanno buttate alcune radici, indipendentemente da quelle che gli hanno prodotti, si dicono piestoni o. polloni abbarbicați ; e quando si crede che abbieno acquistate tante barbe capillari, da vegetare senza il soccorso delle radici madri, allora si staccano de queste, e così isolati si piantano in un terreno opportano, osservando quelle onu-tele, che, perciò che risguarda la tempe-ratura, si richiedono da certi vegetabili dei paesi meridionali. Una tal operazione si prafica dopo la caduta delle

Nel caso che un elbero, melgrado la eus natura a dar germogli, nou se pro ducesse, possiamo, per così dire, impeguarlo e produrne , col cercare, fre le suo radici, quella che sia più vicina alla superficio della terra, farvi una ferita e ricuopele questa di un sottilissimo strato di terra leggiera; usando um tal pratica ei ha ordinariamente la sodisfazione di veder composire dei rigetti. Molti autori hauno avanuato, chegli

elberi ottenuti dai germogli , mancando di fittoni , hanno meno vigore a non giungono mai ad nu'altezza tauto grande, come quelli che provengano dai seni; ma , ove si faccia attenzione che il fittone si trova sempre sotto un grande dilatamento del fasto e delle radici in una terra estrememente, secca , la quala non permette all'ecqua piovana di penetrarvi, ai converrà che la radice a fittone non può assorbire , ne dare all'albero molta soatanza. Se ci ai rampiente di quel fatto. riconoscluto in ficiologia vegetabila, cio che quando in an albero si trovano diversi piani di radici, acquista sempre più forza quello che è più in alto, mu-tre che languiscono le radici che sono più approfondate nella terra, si con-versi approro che le radici che sono verrà aucora che le radici che partiranno del fittone, dovranno essere delolissime, paragonate con quelle che esci ranno dal colletto : vi aeranno dunque pochi succiatoj nelle radici cha scap peranno della parte hassa del fittore, e queste radici che si stendono poco son insippandosi in una terra mova, non potrauno raccogliere molto aucchio. Ma lafine, non ei son eglino veduti ippoca etani, castegni, querci, faggi; frant-ni, noci, dopo che furono svelti dalle plantonaje per esser traplautati (circo atanza che loro nega di aver fittoni) for mare unliadimeno alberi della maggiore altezza? Quindi è che la ragione a l'orservazione provano, che la radice s fittone che esce dal seme, contribuisco molto meno delle radici che hanno una direzione: orizzontele, a somministrare nutrimento agli alberi ed a farli dive nire molto grandi. Ma l'espesieura se guente di Duhamel Dumoncean non lascia su questo punto alcuna incertema

Questo autore avendo fatta in un buona terra nna sementa di querci, di sposte in zic-zac, o come dicevano gl antichi in quincuncem o quinconce, ce, dopo Il terzo appo, tagliare la radica e fittone ella metà di queste querci serta sharbarle . di modo che iu tutta l'estensione di questo campo trovavati alternativamente non pianta di querce provwieta del auo fittone, ed un'altra pinata che n'era privata. Non eccadde alcuns differenza tre le une e le altre, e tatte un bel bosco di querci a che all'epoca in cui Duhamel rese conto di questa esperienza, evevano più di venticinque piedi di alterza.

lo credo d'avere sufficientemente pro-vato, che la moltiplicazione degli alberi per polioni, non reca sicun nocumento al vigore delle loro vegetezione, ne loro impedisce di giungere al medesimo grado d'altezza, a cui arrivano quelli che sono atati ottenuti dai semi; ed il solo vantaggio che presentano questi ultimi, on potere essere royesciati dall'azione dei venti.

Delle barbatelle.

Si dicono barbatelle certi bottoni di forma rotonda o ovolare, simili ai bulbetti che nascono dalle radici del carciofo, e di alcune altre piante; come dell'ananasso ec. Si preferiscono quelle che banno il ceppo guernito di qualche barba, quantunque per la massima parte, separate dalle radici madri, si attaccano auche senza questa condizione, pur-che siano di una certa grossezza. Le barbatelle possono ensere assomigliate ai pol-loni, quando esse hanno dato origine ed un giovane fusto, e pigliano in To-scana il nome di dvoli, quando si son levate dalle ceppaje degli ulivi.

Della moltiplicasione · per radici.

Si possono moltiplicare certe specie di alberi, sveliendo porzione delle loro radici, e piantando queste in terra, in guisa da fare escir fuori l'estremità più grossa. Duhamel-Dumoncesa si servi con vaoteggio di questo mezzo, per moltiplicare un evonymoides, dal quale non poteva everyi getti.

Dei martotti.

Si chiama margotto un ramo qualunque attaccato al trenco, che si sotterra affinebè metta le radici. Tutta la teoria dei margotti riposa sopra un fatto di-mostrato dalle belle esperienze di Hales, di Dubamel-Dumonceau e di molti altri autori ; ed è che i rami dei vegetabili legnosi possono essere convertiti in radici, e che queste dal canto loro possono esser convertite in rami, e dare in conseguenza nascimento alle foglie, ai fio-

I rami della maggior parte degli alberi, messi a giscere in un fosso e rico perti di terra, battano radiche, perchè la loro scorza è sparan di papille le quali sono disposte a produrre bottoni- o ra-dici, secondo che questi rami sono si-tusti nelle circostanze che più convengano all'una o all'aitra di queste produzioni.

Quando si voglione avere molti margotti da un medesimo albero, si fa ciò che i giardinieri francesi dicono faire des mènes, valo a dire, si taglia al pari della terra un grosso albero, e la ceppaja di que-sto getta nella primavera susseguente una gran quantità di rami. Gii alberi che son destinati a ciò, debbone esser piantati nei fondo di uno spazio scavato , e nel caso che siano stati piantati prima di far questo scavo, allora si scava la terra al-l'intorno, perchè i rami gettino molto bassi, e possano essere più facilmente ricoperti dalla terra medesima.

Quando le ceppaje hanno prodotto dei romi lunghi due o tre piedi, il che segue ordinariamente nel primo anno; allor questi ai riucaizano, cioè, al ricuppre di terra la ceppaja, come pare il principio di tutti i rami; e per far ciò bisogna ecegliere en terrano grasso, affioche possa facilmente impregnarai di nuidità, o conservaria per molto tempo. Questa ope razione si pratica alla fine dell' inverno e neil estate seguente si avrà attensione di annaffiare, di quando in quando i margotti.

Dopo di essere restati coal un aono in terra, acquistano ordinariamente tante radiel da essere asparati dalla ceppaje, ed esser collocati nella piantonaja; e siccome, a misura che si scarica la cep pa dai rami che hanno messo radici esa ne produce dei nuovi, così un tronco ben custodito continua per dodici o quindici anni a dare ogni due anni piante abbondanti. Nella specie di margotto dei quale ho parlato, e che è il più sem-plice, si conserva ai rami la loro direzione perpendicolare; ma invece di la-sciarli in questa direzione e di palarli, si curvano spesao in terra, facendo in modo che ne resti fuori soltanto l'estremità. Si à ricorso a questo modo di moltiplicatione per riempire le radure poco estese, ed è infinitamente da prepoco estese, ca e ininitamente us pre-ferirsi alle piantagioni: poichè se si riempiono gli spati vuoti con piantagio-ni, le radici degli alberi vicini, distendendosi Incessantemente, occupano presto il terreno della radura, ed insinuandosi e poco per volta nella terra emossa di fresco, se ne impadroniscono con forza, damo delle debeit ratici da mori pinteni, le quali deri amenca di matrissento, e perizono. Ma la cosa vi diversamente, a quando ai ripopola per diversamente, a quando ai ripopola per mo alla ratici pintenia perche ricevno no alla ratici pintenia perche ricevno dal tranon milatro e cappa il nutrissento per tatte il timpo che sa hanco hisopocia il questo intervilo le bolo more ra o quella del tronco ed alla koro estranisso. Ora vecco mest debbane conteniore. Ora vecco mest debbane contenare per ricenjal la radave con questo. Si toglino di peri del tereno i fasti.

derli etheri che sono nel posto, che deve essere riempito; e si carica di terre, all'altezza di uno e due pollicio la perte del tronco che ai lescia vegetare, perche la parte tagliata della scorza non rimanendo esposta all'aria possa più presto cicatrizzare ed orliccio. Nelle provincie del Nord questa operezione deve esser fatte subito che non al temono più i forti geli, ed in quelle del Maz-, zedi, nel corso del mese di novembre cioè quando gli alberi zono spogliati di foglie. Tanto nell'uno che nell'altro clime, non si deve tagliare veruna delle gemme che mettono nella primevera seguente, e che lesciono el tronco gettare tutti i ramoscelli, si quali queste gemme denno origine. Quando son cadute le foglie, ed ell'epoche sopraindicate, ei dire dano e si sopprimono i fusti superflui. lasciendone coltento il bisognevole; se ne possono però conservare sicuni di più, per sostituirli e quelli che possono an-der male e perire nel accond suno. . Allorchè tutti i rami sono bastantemente forti per essere margottati, e ciò segue dopo il secondo o terzo enno, si epriranno, alle profondità di dodici a diciotto pollici, elcune fossette proporzionate alle lungbezza di questi rami, i queli piegandoli con diligenza per non gli seoscendere in vicinanza del tronco si distenderenno nelle fossette che si riempiranno di terra , cominciando vicino al tronco per impedir che si raddirizzino, e per mentenerli nella dire-zione che iuro si destina. Si reddirizzerà l'estremità del margotto per ferlo escire delle terra cil'eltezza di quattro o cinque pollici, e se ne toglierà un pezzetto dopo di ever ripiena le fossetta. Torna bene di tener conto delle piote

che copriveno 11 luogo delle fossette, ed

impiotarne con esse il fondo e misura

che vi si distendono i rami. L'erbe di

queste piote marcisce, vi si ridoce in terriecio, e le berbe giovani profittano di tel. ingranci. Un' effre bone prene alone de premetre à d'quell di criorar dè berra le cespaje finò circa ell'altras di un piede, Quanta terre mentera la frecchezza, farà colare l'acque pierna sui margotti, ed impediri fin molo speclale che non sorgeno dal trocco comrampolit che di mercibiro questi ultini, per la regione che il ancibio circolirabi più ficilimente nei rapii verdicili, che in quelli che hanno une diresione inclinata o orizitoratica.

Allorche questi margotti sono sti eatl, ed hanno messe, sufficienti harle, ii che succeda in capo e due soni, s'isolano dal tronco-madre , il quale al spoglia della terre che lo ricuopriva. Le maniera di mergottare di csi'ni sono occupato , non è soltanto com-niente per riempire le radore, ma riesce bene ancore per moltiplicare un gran numero di alberi fruttiferi od'orsamento, e segnatamente quelli che sono esotici, e che perciò non possono pro-pagarai nel nostri climi per meno de sami ; e soprattatto si pratica nelle vigne, tanto per rimettere dei tralci, quento encora per sestituire una homa pianta ad una cattiva, ed e questa sperazione si è dato il nome specifico di propagginare, e coal si son chismate propuggini le giovani piante che ne soni il prodotto. Siccome la meniera di margottare di coi si fe parola, nun viria essenzielmente nel diversi cad pei quali vi si rigarre, niente aggiungerò alla descrizione che ne ho data.

In quento agli niberi ed erbusti che non possone riprodursi nei das modi di margottare appraindicati; si ricore a operazioni eusiliarie, come, per esemplo, all'incisione o elle legatura. Si può dare ell'incisione la forma di un T rovesciato (I.), oppure la forma aunulare. Il mo do di margottare coll'incisione a T ro vesciato, conviene particolarmente alle piente di finato articolato, come i violi; le canne, cc. perché l'orliccio che si trova nelle loro erticolezione, fecilita l'escita e l'estensione delle radici. Ma si può ancora moltiplicare un grae no mero di alberi e di erboscelli colli me dasima operazione, e questa si pratica nel modo seguente. Si, sceglie un remoscello di un enno, e per mezzo di un temperino o di un eltro stramento la gliente bene effilato, si fe nu'incisione orizzontale nel posto che riunisce l'e atremità di questo ramo colla base deli'nltimo rempollo, e queste incisiose deve tagliere il ramo fino verso is meti del suo diemetro. Dipoi se ne fa un'al-

tra perpendicolare, lungo de dieci a dodici linee, che finica colla sua parte inferiore nel mezzo dell' incisione ottazonfale. Fatte queste due incisioni , si durva il ramo in alto , per cui scostandosi le parti incise, lo spazio vapto che le separa, piglia la forma di un trian-galo, la di cui base è in basso. Per mantauere questo parti dilatata, si metta nallo spazio intermedio un poco di terra o uu sassoliuo :.. cosl preparato il margotto, ai firca in terra a seconda della aua posizione, o si mette in un vaso da margotti . o iu un imbuto, il quile si riempie di terra, a ai fissa nel luogo convanienta, ossivvero si involge con nua certa quantità di terra che vi si mantiene farma con una fasciatura adattata di cencio a il ramo che na esce, si man-tiche in ana direziona perpendicolara, per mezzo di un sostegno. Non resta altora altro da fara, che piglar la terre colla mani, annefiare il margotto, e tenerlo all'ombra per qualche giorno-E on uso assal generale quello di tagliar le foglia, quando quasti mergotti son fatti; ms l'esperianza ha provsto che quasta soppressione non è loro no-

che quants seppressonat mun è loru nacute quant seppressonat mun è loru napotiatura, deve enere imp, legiere esona, a il deve impregnare făcificante di securitari de la constitución de la constitución de socie e mattaurecia sua fracticata, hissua copierne la mepedica con non trato di borraccias. Dabanel Dumoneceu della 'terra dei mergetti posti in vasi, in casarte; in ombuti ac, attambé un vaso prima d'esigna sopra quello che convaso prima d'esigna sopra quello che contra della della della della della della della della l'acqua modunta ma struita di exectible faccia l'unido di sifone; questo menuo.

è tanto utile , quanto ingegione."

La stagione la più favorevole al soccetan di "questa specie" di margotti è la
fina per il tempo di espararità di vecchi
paedi; imperocche l' operazione dipende
dalto tato disti radici che assi, humo
depo l'inverno, anicche far tropps fura. Quando ai serano atsocati, hinoge
aituarii all'ombira, a porti tatta qualifate quali it uvoic cha si statechim.

I margotti con incisione annulare si fanuo nella maniara segnante. Si sceglie un ramo rigoglioso e ben nutrito, ed e qualche politice al di appre del ano attacco, si fanno con un istrumento ben taglicate dae incisioni circo-

hari e paralelle, disimil qualelle lines l'um dall'all'ine. Fra queste due incisioni se no fa um terza, la quale perpetidicolarmente dirigendosi i na l'anapetidicolarmente dirigendosi i na l'anadi scorza che la separa. E essensifia che ais messo intieramente a modo l'albarno, ed inconzegosita che fin el che limi, di litta di la corra, alle quali è stato dato il nome di libro.

state dato il nome di libro.

Il tempo più favoreolo per questa perazione, è quelle che pezcede l'opeca del mechin discenderie. All'a approsimenti mechin discenderie. All'a approsimenti ottacolo informontabile nel labbro uperice della ferita, o vi ai ferma: se ravalte la farmazione di no orificità comoliccia munistataria far l'alburone di libro, creito rapido, a produce alcone protheranza, che prolungando il comportamento della protheranza che in prothera ch

La manlera di margottare con legatura è fondata, come la precedente, sulla produzione di un orliccio; e non ne differisee in altro, se non che invece di fare uns ferita annulara al ramo che si vuol margottare, vi si fa soltanto una legatnra con uno spago o con na filo di far-ro. Questa legatura deve casere medioros quecas regatura deve essere medio-cremento ecreta: le si poò dare una forma circolare, e limitarla a tre o quat-tro giri di filo, fatti unti solla medasi-ma porziona di scorra, ed allora ella non occupa, per così dire, che nua linea dalla circonferenza del ramo; oppure può esser fatta a spirale, fissando nondimeno nalla parte inferiore e nella parte superiora con due o tre giri circotezza per più pollici il ramo. Questa se-conda legatura ha sgila prima il vantaggio d'impedire che l' orliccio che si forme superiormente, passi l girl del filo e si attacchi nella parte di sotto, il che rende-rebbe inutile la legatura. Si comprenda bene che si potrebbe prevenire suche quest'ultimo inconveniente, moitiplicando i giri della legatura circolara, e dandole cosl una larghezza di line a tre

Fatta la legatura, el situa la parte tiel ramo legato in un vano da margotti, che si riampie di terra e si coopre con borraccina. Le attanzioni che esigeno le dua uttime specie di margotti, sono le medesime di quelle che si debbono usare per il margotto coll'incisione a T rovescisto. Si chiama mazza il piccolo ramo di un albero o di una planta perenne, che si sopara dal funto, e che si pianta la terra, perche vi abbarbichi a formi, un nuovo imilividuo.

La mazza non differisce dal margotto, ahe per essere intieramente separata dal tronco, quando essa si pianta. I rami dai quali si vogliono levare le

mazze debbouo essere sani, vigorosi; guerniti di bottoni, verticali pintiosto che orizzontali, e secondo Duhamel-Dumoncean di una scorza viva ed unita, a devono avere uno, dua o tra anni. Prima di piantarli convieu levare coll'unghie i bottoni che si trovano sulla parte che deve essere interrata, ma facendo in guisa, che non restino danneggiati gli orlicci che loro acryono di supporto, poiche da questi orlicci nascono ordinariamente le radici. È stato proposto di fendere l'estremità inferiore della mausa , d' introdurvi un seme di grano, di fare delle tacche sulla scorsa, ec., ma queste operazioni sono pinttosto ociva che vantaggiose, distroggendo l'organlazzuione, a tu conseguenza determinando la morte della mazza. La atsgione la più conveniente per far

le marte, é la primevez, ciole justificial i socchio è in tutta la su forza. Nondimeno, nelle parti meridionali d'Europe, come in faltin, e in alema provinproventa, nelle Linguisco, e in altri
tophi saliacutia, prissono fare tuto che son caduci e logigite di certi alberi, consi dei asti, dili piorpi, e c., percial riccinate di securitati cascolori provinto delle conl'internate cascolori provinto delle con"permatica" di ni "nuoro succhio di cottra bell' qui
regressitora del ni "nuoro succhio di
cottare bel fașto. Le marte regilone ma
rerr, mobile, jegiora, e d'un lugo om-

(1)* La bouture dei Princeit è lutte dei Listin è Salàt uit de Grei ; noi volentieri werenno voltat trei aurie voltatieri werenno voltat trei deure pliko, o lutte che pure del notro volgare, se questi vocabili non correction del production de la cultiprata nel censo di bouture da valenti recetti seguit del noi product de voltati presente del producti de presente del presente del producti del presente del p

broso, e per quanto sie possibile, m'emidità uniforme, e sono loro nocive le

troppo grandi varianioni, caste judici su sulla coperta, duve it plore a conserva nuiforama, ma bingua guarentitle-dall'azione intendiata delto ne. Questo mode di moltificirac lepianistrare, è tanto più intersaante, in quoto che motte specie non frutilizzono zelle mostre stufa, e jur conseguenza nan il possono siprodutre per via di sente.

Relativamenta alla maniera colla quile al preparano le manze, se ne distinguno sette apecie.

ante apecie.

The processor of the control of the control of the report long of the re

Saconas arama. Massa a ramoedil, Questo è un ramo munito del sesi trmoscelli, i quali si piantano la modo. Che la terza li ricanopra tutti, i che al terreno, rivolto in na colla san bassi; bisòqua arera stteminose di ditenderei paris nella fissas, ova si piantano, com e si vyedessero diaporre fante radio; meligramiti, i lo spinibarno, l'ave quali massa presentata del considerato del conmaniera.

Thea secut. Mattie ortendents six vegluone purmir gil argini sel sen i, o dei palusti ec, si pinatano io andiresino orizonales i grossi resi si safel, di pioppi ec, muntid tituti i sor ramoccili, e si ha l'avertensa si fare ecir feori della terra l'estrenità su questi, per ter o quattro pullo, parte inferiore di questi grove appropriate di consistente della correctionale del proprie della terra della terra della consistente della correctionale del proprie sample consistini.

Quanta specie. Mazza in fascetti. Que

sta consiste nel riunire in fascetti, lunghi otto o dieci pollici, alcuni giovani rami flassibili dell'ultima e della penultima messa, e nell'interrare questi fascetti iu maniera, per cui non ascano fuori del terreno che uno o due soli pollici. Si ricorre a questo modo di moltiplicazione in quei luoghi dove si temono la inondazioni , non già per formare alberete , ma per avere molta macchia fresca ; la pale impediaca che gli argini restino

danneggiati dalle acque.

ODINTA SPECIE. Mazza a gruccesta, Que. sto è un ramo formato da un rigetto dell'anno e da una porzione di lagno del-l'anno precedente. Il nome di gruccetta gli viene dalla forma di piccola gruccia, che presenta questa porzione del legno vecchio. La lunghezza della gruccia deve essere di dodici a quindici pollici. Ta-gliando gli alberi sul figir dell'inverno si fa la scelta delle gruccette; a questo taglio deve farsi più vicino che sia possibile at fusto, per staccarle insieme con l'orliccio che la unisca al fusto medesimo. Se ne fanno dei piccoli fasci, che ai conservano sotto terra difesi dal freddo, fino al cessare dei ghiecci; é pian-tandoli dopo quest'apoca in una terra facile a lavorarai, l'orficcio non tarda a mettere radici. In questa maniera si moltiplicano le viti, le di cui mazze a graccetta al dicono più comenementa

SESTA SPECIE. Mazza con orliccio per mezzo della legotura. Questo è un ramo, sul quale si è procurata la formazione di un orliccio, facendo intorno alla sua circonferenza, nel tempo del succhio della primavara precedente, une o più circonvoluzioni di filo di ferro, di salcio o di qualche altro legame solido affine di stringere fortemente tutta la porzione di scorza ricoperte da questa egatura, contro la possione del corpo gnoso che ella riveste.

SETTIMA APROLE. Massa con orliccio per mezzo dell'incisiona annulare. Questa specia rassomiglia molto alle precedente, e non ne differisce in altro, se non per l'incisione la quale è sostituita alla legatura, per determinere la formazione

dett'orliccio. Questa incisione deve le-vare un anello intiero di scorza, e non lasciare sul legno alcuna particella del

Le mazze con orliccio, fatte tanto per mezzo della legatura, quanto per mezzo dell'incisione, suno favorevolissime alla moltiplicazione degli ulivi, degli aranci, e di no gran numero di alberi più o meno preziosi, i quali non si riprodur-

rebbero , che con molta difficoltà , per via di altre specie di mazzes-

Degl' innesti.

L'innesto è un modo di riproduzione dei vegetabili laguosi, a consiste nel fare adottare ad un individuo un ramo, o i rudimenti di un ramo di un altro Individuo. Questo è il più sicuro mezzo per conservare le apecie o varietà preziose, e renderle più adattate al godi-mento dell'nomo, senza recare alcuu danno alla loro natora:

Non ai conosce l' juventore dell' innesto, e quest'erte sembra assera stata ignorata dagli Egiziani, dagli Ebrai e dai Greel. Virgilio è il primo autore cha ne abhia parlato, dascrivendo nel se-condo libro dalle Georgiche l'innesto e spacco, a l'innesto a occhio, i quali sono le due sole specio che fossero conosciute dai contemporanel di lui; ma dopo i Romani si moltiplicarono assai

chiama foggetto, e questo è ordinariamente una planta salvatica. Il ramo, o i radimenti del ramo cha gli si fanno edottare, hanno ricevuto il nome d'innesto o domestico. L'albero che lo somministra è quasi sempre di una specie domestica ; e quando s'innesta sopra un soggetto dalla medesima famiglia e dello stesso nome del nesto dicesi innestare sul domestico.

La parte fisiologica di questa operazione sarà trettata alta parole innesto . limitandomi qui alla considerazioni pra-

tiche che esso presenta.

Il buono o cattivo esito dell' innesto dipende dalle qualità del soggetto, da quelle dal domastico, e dalfa maniera colla quale si pratica questa operazione.

Qualità dei soggetti in generale.

I soggetti debbono essere sanla vigorosi, di une scorza vive, pulita, ntrita,

(1) ** Malgrado ciò che qui dice Tessier , 4' arte d'innestara le pianta non fu ignorata dai Greci i quali anzi avendola insiame coi Cartaginesi oppresa dai Fenici, la comunicarono ai Romani; nà Virgilio fu il primo a porlarne, imperocche avanti di lui ne nocvano trattoto Magone di Cortagine, e fra i Greei, Teofranto , Aristotele a Xenofonte. Ma per maggiori schiarimenti sullu parte storica degli innesti , vedusi Thouin e Venturi.

mulle.

e seuze cientrice nel posto dove si applica l' innesto; e però invano si può aperar di ben riuscirvi, quando a in-nesta sopra acggetti deboli, languidi, caucherosi, bistorti, ec. Essi debbouo ancora easere analoghi agl'innesti, poichè l'unione dell'innesto col soggetto è tanto più facile e più sicura , quanto maggiore è la relazione che passa fra entrambi, selativamente alla quantità, alla qualità ed al tempo del succhio. Un pero vigorosissimo , come l'ambretta , piescirà male sul cotogno di piccole foglie , ed anche madiocremente sul cotoguo di Portogallo, il quale , beuche ab-bia un succhio molto più abbondante , non ne ha però tanto che basti per queato pero, il quale non riesce bene che sul domestico. L'innesto del ciliegio non si consoliderà sopra un visciolo salvatico a piccoll frutti neri, il di cui succhio, apparentemente troppe acre, è quasi insociabile. Un susino non si adatterà al mandorlo, poiche questo è tutto florito, allorche il succhin del susino comincia a

mettersi appens in movimento.

Nel tempo di autumo si nettano i soggetti da tutti i rami: sotto il posto nel quale si vuol far l'imesto la primavera seguente; ed in quata statgione si nettano quelli che debbono esser junetati al terminare del secondo aucobio.

Qualità degl' innesti

Biaggin preaders gl' innesti dagli alberi formitt, i quali non siano nè troppo giuvani, asè teoppo vegelin, ma in piero vigera, anni, e in apperi dirima prima situatione, prima di similaria situati a stenzione, prima di similaria quali alberi che si moltiplicane qualche volta coi amni, i quali fanno ardimerimente vasiare e quasi sempre decenerare la saccie.

generare la spoie,
I ramorelli distinuta a fare gl'insenti
a space el a coreas, debbeno, per quanto
a space el acoreas, debbeno, per quanto
coreament de la co

. ..

bero adoprare i germogli dell'ultimo euno soltanto: me siccome essi son teneri e traspirano facilmente, così è da temeral che si secchino prima di attaccarsi al soggetto.

se de la constanta de la const

Per fare l'innesto si sceglie una parte del soggetto la quale sia unita, seuza nodi e senza cicatrici.

Differente maniere d'innestare.

Si annoversuo quattro specie di innesti: 1.º Innesto per approsimazione;

2.º Innesto a spacco o a marza; 3.º Innesto per apprapposizione;

4.º Innesto a occhio, o a scudo.
Le considerazioni generali che bo date relativamente alle qualità dei soggetti

e degli inmesti, nun sono applicabili che alle tre ultime specie, le quali sono per altro le più in uso. Gl'istrumenti necessari a queste dilferenti operazioni sono un gattuccio, un roncolo, un coltello da innesti, al-

cune piecole seppe di legno duro ed un maglietto parimente di legno.

Pausa succit. Innesto per approssimazione. Questa specie, detta suche per
confatto, per auvicinamento, e da Gio,
Battista Porta, innesto a pergere o paszi innunti, e indicata unel Diziohario mi-

lauses, col nome d'innesto ad orecchio di l'epre, presents alse varietà, l'innesto per approssimasione aemplice, e l'innesto per approssimasione complicata. A.) Innesto per approssimasione semplice. È questo ha riminone o incorporazione di dus tronchio di due rami, che ai effettu per mesto di uno o di più contatti e questa riugione può seccedere apontinesemente, poichè se netroccere apontinesemente, poichè se netro-

che ai effettis per metto di uno o più controli, e questa ricola po di più controli, e questa ricola po di più controli, e questa ricola poi controli di un siberi molto vicini fra loro e più o meso carvi, nella lignossa qui quono a tocarvi a sel possibili di più controli di un siberi molto vicini fra loro e più o meso carvi, nella questa prasione che mai mon cress, resulta un assottiglismento della scorra, la quale termina col distroggeria salle due soli distroggeria salle due

porzioni dei remi o dei tronchi in con-i tatto, e lascia infine l'elbarno e nudo. Allora si 'aviluppe un orliccio ai labbri di ciaschedona ferita, e i dae urlicci incontrandosi s'identificano talmente, che i tronchi ai quali apparteugono, non furmano più che un medesimo elbero; e er sverne nne prove besta tagliare uno dei due piedi pella parte inferiore alle aderenze, e vedremo che le parti superiori continuerenno e vegetare, e segui-teranno il corso delle stagioni. Nondimeno dobbiam couveuire, che le vegetesione dei due individui non sarà tanto forte, quanto se sussistessero i loro piedi, imperocchè le radici del tronco tagliato o soppresso, non recherenno più il secchio ella loro entica parte superiore, e bisognerà che la quantità di que-sto liquido, proveniente del tronco che sassiste, ei divida nei due Individui; me mediante la distribuzione eguale del succhio, l'equilibrio giangerà Insensibil-

mante e ristabilirsi.
Quando si vuol preticare artificialmente l'innesto per approximentosses semplice, ecco come al procede.

Dobblamo evvertire che qui si tratta di sostituire e un tronco di un elbero domestico vecchio e minacciante ruine , Il tronco di un giovine albero salvetico quale si trovi in vicinauza di lui: A tal effetto si approssimano i due trou-chi fino al punto di metterli in contatto una parte: si. fe nn' incisione eguale la ciaschedan tronco, e I labbri di queste incisioni si fanno coincidere esattàmente fra loro. Si mentengono in queste situazione con una legature, poneuduvi sopra una mescolanza di argilla e di atarco di vacca, che è ciò che costituisce l'nnguento di S. Fiacre. Quando sono atlaccati, si taglie le cima del salvatico, ed è indifferente levare o basciare il trouco dell'albero domestico.

Si comprende che con questo metode stesso si possono riunire doo remi di

due elberi vicini.

B.) Innesto per approssimazione complicata. Questo si fe in varie maniere, le quali, in certa guisa, costituiscono altrettanto sottovarietà dell'innesto per

seprossimistono.

Le prime di queste soltoverietà si pratice fre due alberi vicini, me è necusario che uno di questi se socrosato. Le suppongo, per cesmio, che il tropco di questi situmo sin stato rotto da un di questi situmo sin stato rotto da un derez dopo di aver colla sega levrite traveralmente le inegogalique della rottave, si fa sopra una della me, perti Disson, della Scienza Nat. Disson della Scienza Nat.

une avità proporsionata alla grosserta del accessio alburgo che si troverà naturali del accessio di proporti del avera del accessio di proporti del avera dell'operazione. Si leva la bocca el futto di quest' all'uno en la longo che deve naria al trocco del cissione fisto, e si fa entrere con forna della cavità della quale lo fatto mensione. Si tangeno in constato de sa la conseguira del proporti del propor

tronco dell'antico. Quel che si chiame lunesto per luforcamento è un altra maniera di praticare l' innesto . per approssimazione complicata. Egli ha per oggetto di moltiplicare te bocche assorbenti di nu elbero vecchio e debole che interessa non perderlo. Questo consiste nel fare un'in-cisione oblique dal basso in alto sul fusto di quest'albero, nel tagliare in forme di cono il tronco di un albero giovane piantato più vicino che sie pos-sibile, ed inserire l'estremità di questo tronco così taglieto nell'incisione dell'alhero vecchio, avendo cara che le scorze coincidano easttemente fra laro. Si può fare la medesima operazione delle parte opposte, e con tal mezzo l'albero restera pantellato due volte. Nell'uno e nell'altro caso si mantiene il contatto delle parti, riunite per mezzo di une legatura la quele si ricuopre con anguento di S. · Fiscre.

Quando si vuole rinnire insieme nn certo numero di rami di arbusti; per dere della solidità elle siepi , si ricorre ed una specie d' innesto per appressimazione complicate, che certi autori hanno chiamato ranesto e mandorlato, e ciò per motivo della forma che prende la siepe per l'accrescimento dei rami. Questa specie d'innesto, ove si eccettui la forme di mendorlato, non è che l'iuncato per epprossimazione semplica; repli-cato nu gran numero di volte. S' intaccano i rami in claschedus punto di contatto, e si tengono riuniti con legature di vimini, ripetendo questa operazione in ogni primeyera, e misure che i rami crescono, a finchè la siepe sie giunta ed un altezza conveniente.

Le differenti varietà d' innesto per approssimazione che bo descritte, si praticano in primayera o in estate.

Un'altre maniera di fare gl'innesti per approssimazione complicata, è quelle descritte da Gabanis nella sue opera intitolets Essais sur les principes del, di quattro varietà differenti d' nve . i la greffe. Esco come egll si spiege : » Si e aceglie sopra un elbero di buona spe » cie, un ramo vigoroso della medesima a grossezza del soggetto da innestare ; s ai teglie all'oltezza di nn piede e » mezzo o dne piedi, e si pients al piede » del salvetico, in nne tal vicinanza da a poterli unire tusieme. Torna bene che » egli entri per sette o otto poliici in » una buone terre grassa , trita e me-» acolata con buon terriccio. Si fa poi , > tanto al salvetico; quento el ramo titto s in terra, na taglio hislungo che vada » fino el centro ; vi si uniscono le due » ferite come nel primo metodo d'inne-» stare per approssimazione: ciò fatto » e ben fissato l'apparecchio, si taglia la » sommità dell'innesto, non lasciando » che 'tre o quattro bottoni sopra al-» punto di unione, e nel medesimo tempo si leva un anello dalla scerza del » anivetico che sormenta; con questo » meseo il succhio del soggetto si perta o con più forza verso la ferita, ed .Ll » callo si forma più prontamente a.
a Fetta così l'operazione, bisogne per

» il corso di cinque o dicci giorni, e » quaudo le pioggie non ce ne dispensi, » anusffiare abbondantemente il salvatico » e la parte dell'innesto fitta in ter-» ra , siliuclie l'umidità del suolo dia » all'uno o ell'eltro un nutrimento suf-» ficiente e capace di fecilitare e di essi-» curare la loro unione. In capo a que-» sto tempo, o per dir meglio, ellorchè » l'nnione è evidente, si taglia effetto » le sommità del salvetico, sopra ap-» punto ell'innesto, onde questo riceva » tutto il-succhio; me si lescia fino el-» l'enno seguente sussistere la -parte » fitta in terre , le quale presto mette a sposta. Si hanno con questo mezzo a due alberi, innestati invece di uno » quendo dal soggetto innestato si separe questa meeza che ha messo radici. » Un'tal matodo si pretice in prima-» yere, un poco prime dello sviluppo » delle prime gemme, me nel caso che » si avessero elberi preziosi in vasi, si » potrebbero innestare in questa manie-» ra, anche in tempo d'inverno, procup rendo di tenerli in un luogo temperato, » per mentenervi un poco la circolesione » del succhio a

Finalmente Rozier parls di une maniera d'ienestare per epprossimacione , che consiste nella riunione di molti fu sti: ecco il fatto che egli rifarisce su tel proposito.

Un particolere seminò dei yinacciuoli

quali furor collocati la tacuro ad un vaso e nel medesimo buco, me ciascheduna verietà i parte. Nacquero quesi tutti, ne fu soppresso nu gran numero, e furon lasciate due piante di ciaschedune varietà. Nel second'anno egli fece passare i piccoli fusti in un cilindro di lattalaugo sei pollici , in modo che lo riempisserò quoci intieremente. Questi si eltaccarono insieme, e già la saldatura della lutte cominciave a cedere ai loro eforzi, quando bisognò circondare Il cilindro con filo di ferro. Finelmente el cominciare del seguente inverno, eresi formeto un orliccio nella parte superlora del cilindro, mentre nella parte infe-riore di esso tatti quei fusti formavano un solo corpe, e molti per altro che erano ancora susstomistati al di sopre dell'orliccio, al esperarono poi in più ratni. Nel terzo auno il tronco, formato da questà riunione di fusti; fu leveto dal vaso e messo in terra fino all'orliccio. Si sarebbero dovuti contare naturalmente otto fusti differenti, perche eltrettenti erano entrati nel cilindro; ma all'uscita se ne conterent cinque soltanto. Cosa evvenne degli eltri? si confusero forse colla massa? forse perirono? inveno si potà elò sapere. Rosier essicure che dopo Il quarto anno egli distingueve benissimo sni differenti trelci le foglin di moscadello ordinario, di chasselas dei Francesi, dell' uve chiemeta meu-nier la Borgogua ed In Chempagna, e di pineau di queste due provincie. Ma questo coltivatore non ebbe la coddisfacione di vedere le specie di uve prodotte da queste vite, poiche mori nell'anno di por; e il euo giardine fu dato al secheggio, ed il euolo venduto per fabbricarvi delle cese. Questo esperienza mecita certamente di esser ripetota. SECORUA SPECIA. Innesto a spheco. Que-

į

sto consiste nell'inserire un piccolo ramo o marza, munito di dne o fre bottoni, in una fenditure qualhaque fatte sopra un ramo forte, o sopra il tronco di un albero. Questa specie d' innesto si pratica in ciuque maniere differenti, che hanno ricevoti dei nomi particoleri, cioè A, a spacco; B, in croce; C, a corone, D, a corona all'Inglese; E, e corone ed e-rancio. Queste due ultime che sono invenzione moderne, sono finora poco conosciute, e non si trovano descritte che nelle opere le più recenti.

A.) Innesto a spacco, a marza, detto eltrimenti a bacchetta, a squarcio, a sorcolo, a fessolo, a bietta, a conio, u scurpello, a fessura , a finditura, a tessello ec. Questo al fa sopre s'aggettif cha sond grossi almeno quanto i pollice, vanti, il primo movimento del succhio di primavera, vale a dire verso la metà di fabbra po più presto, allorchò la acorsa degli alberi è aderentiasima: ec-

con al metodo, con a metodo con a metodo con a metodo con a fire atrumento bean afficiato, e al pareggia il taglio, qui mento bean afficiato, e al pareggia il taglio, qui mento bean afficiato, e al pareggia il taglio que a metodo con a mental a metodo, a histendo con an megliato and serio di ceso, si fende vericalmente il su moltice e mesono da pollici, a se rii megiato di proson, inivece del rescoto, si medio di proson, inivece del rescoto, si si si saccia, giorni il medera per mecile punta del roccolo in faccia il posto dore si voli fare lo apoco il l'inderio del que del rescoto, si si si saccia, giorni il medera per mecile punta del roccolo in faccia il posto dore si voli fare lo apoco il l'inderio del que del prosono di monto di tiene aperio per mezo di suno bietzo.

29 Si teglis a peppa, lings un police neuro, la partie grossa del l'amento, il di sui iegno dere essere di all'amine de longetto sarà no poco più elifici di quella che corrispondera alla menza. Si teglis, la merza con due, esta con descara di teglis la merza con descara di teglis della che corrispondera alla menza. Si teglis, la merza con due, esta consecuente del societto, e se un inserirce la repetationa per la menza del control del control della control

dalla quala dipende il successo dell' innesto, non corrisponde colla coincidenza delle superfici esterna della scorze Fatto l'innesto, si lasciano revvicinare le due parti delle apecco, levando la bietta che le teneva aperta; e quando il asgetto è un peco grosso, la loro elesti-cita serra sufficientemente l'innesto; a nel caso che ciò non accadesse, hisognerebbe farlo accostare con un selcio legando il soggetto all'inserzione dell'innesto-S'impiastra il tutto con nugnento di S. Fincre, si cuopre con un cencio e si tien fermo con paglia o con salci. Dall'uso di questi cenci che fescieno, per cosl dire, il tronco ed il basso dell'innesto, è derivata presso i Francesi la denominezione di greffe en poupée, cioè innesto a bambolo o a fantoccio. Finalmente, allorchè la ferita è ben consolidate coll' andar del tempo, si steccano i legacci, el

si love l'esparecchio; ma peraltro se il paèse che si abita è seggetto al vanto, allora sarie com ben fatta il conservat l'apparecchio sul posto fino al cominciar dell'inverso.

Alcani famo nac di pece fara, colle quala, mentre è esifa ed anche bollente, implatterio, pet mezar di una suporia, il garramit degli innesti e gli apacchi, el apacchi del aogistif, e casi impediacon i acione del zofero cidella, glella pioggia. Quando il rivora, sopra un tronco che abbia un diamettro il re'o quattro polici, il ci debbon allon, mettre alici, il si debbon allon allon alici, il si debbon allon allon alici, il si debbon allon allon alici, il si debbon alici, il si debb

meno des merés opposte fra lora.

B. Inacció a pasco estra croca. Se
sí mettono quattro ionetti, coma accido
podició i desentro, altera si fi ma
podició i trocco he estra cito polleid di diesentro, altera si fi ma
podició i desentro, altera si fi ma
podició desentro, altera si fi ma
podició estra estra desentro pi insecti alla
externità di ciascuno aparco, si checo
podició estra con estra con estra
con estra con estra
con estra con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
con estra
co

G.) Innesto a spacco ed a corona. Questo si pretica sopra I grossi elberi che portano o fratti salvatici, o di qualità inferiore, quendo si vogliono con-servere questi elberi e motivo della bellezza e della hontà del tronco. Per eseguirlo si taglia a amusso luego un poilice o un pollice e mezzo la parte in-feriore dell'innesto, segando e spianando I soggetió come per l'innesto e spacco S' incastra fra il leguo e la scorza del soggetto, che è in succhio, nne piccola bietta d'osso e di legoo duro, le quala ha La medesime forme del taglior dell'innesto. Si leva queste bietta, a nal sno posto si inserisce l'innesto, in modo che la sua feccia taglieta e gli orli della squ scorza siand applicetl sulla superficle legnosa del soggetto, avando attenzione nell'introdurre l'innesto fre il legno e la scorza del soggetto, che la scerza dell'innesto non al acpari dal leguo, perchè è essenziale in questo e nei due precedenti innesti, che la scorza vi sie aderente, Così al situa intorno al taglio del soggetto nn deto namero d'innasti, distanti tre pollice gli ani dagli altri, e questo numero è ordinariamente di cinque , a qualche volta enche più, secondo la grossezza del fusto. Si enopre il taglio del soggetto, nella

Si enopre il taglio del soggetto, nella medesima maniera degl'innesti precedenti.

Ancorche l'azione delle bietta fenda la

scorsa del soggetto, l'innesto riescirà] eguslmente, purche si faceia aderire con uus legatura. Questo Innesto, come il precedente,

si fa nel tempo del snechio di prima-

Vera.

D.) Innesto a spacco, in corons all'Inglese. Ancor questo è pose conosciuto, ed ecco come aj pratica.

Si taglia più ofiliquemente che si
paò, la testa di un soggetto giorane cha
sis grosso da quattro a otto liure, e si fa uno spacco nel bel mezso di questo taglio. Si sceglie sobra un albero domestico un ramo adattato per l'innesto e grosso quanto il soggetto; si taglia coffo stesso grado di obliquità, avvertendo di sresso grado di contiguata, avvertemo di lasciare nel mezzo di questo taglio una prominenza che abbia la forma di una bictta, la quale possa essere ricevuta nello spacco del soggetto. Si presenta l' Innesto al soggetto, a si famo nel su taglio le correzioni necessaria , finchè egli si adatti bene alla spacco di queat' ultimo; ai apre pol questo specco colla punta del coltello da inuesti, e vi si introduce la zeppa dell'innesto ad nna profondità sufficiente, e in modo che i due tagli siano a contatto più cha sia possibile; s le parti si mautengono aito per mezzo di una legatura. Un tal innesto è vantaggiolissimo ce

però merita di essere estes

E.) Innesto a spaceo, in corona ad arancio. L'invenzione di questo infresto è dovuta ad un Giardiniera di Pontoise, vicino a Parlgi, il quale l'adoprò cou vantaggio per far florire e frattificare alcuni aranci di due anni. Ecco il me: todo di questa operazione che praticasi verso la fine della primavera, sopra soggetti ricchi di socchio

Si fa sopra uns parte del soggetto un taglio obliquo, che occupi li terzo della grossezza del fusto; ai sceglia sopra un altro arancio na rama munito dei suol ramoscelli che mostrino di aver dei fiori, e questo racto sarà della grossezza mo desima del soggetto. Alla sua base si fa na taglio in sensò contrario a quello che è stato praticato sul soggetto, e le dae parti si pongono fra loro in contatto esattissimo, ed in modo che le scorze coincidano perfettamente. Queste scorte son tenute unite mediante una legatora temperata nell'anguento di S.- Fiacre, e sulle quali si avvolge un cencio vecchio, come nell'innesto a spacco e negli aitri. Terminata questa operazione ai tiens per qualché tempo il soggetto in lnogo difeso dai raggi solari.

TEREA SPECIE. Innesso per souruppo

'sisione.' Quantunque gi' finnesti siano tutti per sovrapposizione, nondimeno questa denominazione conviene in un modo più speciale al presente; poiche in questa specia d'innesto si ronde indispensabile che tutte le parti si faccian toccare più lutimamente che si può, a che vi sia una giusta proposzione di grandezza e di grossezza tra l'innesto ed il soggetto da innestare. L'innesto per soprapposizione si pratica in quattro maniere differenti, che na costituiscono altrettante varietà, cioè l'innesto a zafolo, l'innesto a rapane o a piolo, l'innesto a spotola, l'innesto per inoculazione:

A.) Innesto a zufolo, o a flauto, detto altrimenti, à cunnelletto, a spoletto, a buccia, a bocciólo, ad anello, ad anelbetto, e dal Clemante anche a sigolotto, e dai Lombardi a busserello. Questo si fa al cominelare del primo succhio, avvertendo che i soggetti e gl'innasti abbiano la scorza che si stacchi con facilità , e che gli occhi non siano ancora aperti. Un tale innesto riesce bene su l fichi e su i castagni, ma si può anche praticare sopra altre specie di al-beri, purchè non siaue nè gommosi, nè resinosi. A tal effetto si taglia un ramo ben cilindrico, guito, dell'altima messa, eguale in grossezza al soggetto o al ramo del soggetto che deve ricever l'Innesto. Tre o quattro dita trasterse sopra la sua base s' incide la scorsa tutta all'intorno, fecendo girare il ramo sul ta-gliente del Toncolo; poi torcendo la paria che è al di sopra dell'incisione in genso contrario a quella che è al di sotto, si fa eseire un tubo di scorza munito di uno o di due occhi, Dopo di aver tagliato il soggetto, si

leva alla di lui estremità un tubo di scorsa della medesima langhezza; e ai getta via sostituendovi l'altro. Le ginnture delle scorse e l'estremità del sorgetto si cuopropo di cera, o di terra impastata con acqua-o con auguento di S. Fincre, per impedire che l'acque pe-netri fra l'inhesto ed il soggetto.

Invece di strechre dal soggetto un tubo di scorza, si può fendere questa verti-calmente, staccarla in striscie, e dopo avar messo l'innesto, ricoprirlo con queste atriscie, lasciando scoperto l'occhio dell'innesto, s poi legare il tutto. Quests praties è preferibile.

Se il tube dall'innesto'è troppo stretto si fende dalla parta opposta all'occhio, e si cunpre la mancanza con una striscia della scorsa del soggetto; se egli è troppo largo si fande egualmente e se ne leva un pezzo verticale. Nell'uno e nell'altro esso bisogna legare l'impesto per tenerlo applicato immadistamente sulla mperficie leguosa dal soggetto. Allorche il 'spho' è certassimo, 'per esempio di un pollice di altraza o presso

empio di un politice di alterza o presso a poco, l'insusto preude il nome d'insusto da nello. Ma in queste la scoirza del segetto non si taglia in striacie.

E. l'aneste a trapano o a piolo. Questo innesto è dovuto a Roger di Schabol, e al fa nal modo asquente.

Armet il primo movimento del secto di primarma, al fora la norra del child primarma, al fora la norra del child on haço professio circa un polito poli con haço professio circa un polito polito del seguita del legos circa del conseguita del legos e si tagli in forma di bid cuma porsiona addittà del legos, o si tagli in forma di polito con poco a fora nel loca al legos del conseguita del seguita del s

C.) Impeto a spotlad. È del médemio autorie del precedente. Si fa con so scalpello piano, molto sottile e larpire lince, un taglio profondo un manprie lince, un taglio profondo un manprie lince, un taglio profondo un manmiti inferiore di un ramoscello atto a mirie dà innesto, a's' infilia nel teplio. Megna anche osservare che le scorze lempa anche osservare che le scorze perfettamente, e che un sin ricoperto il montono coll'impeuto soprimidacio.

D.) Insecto per, inoculiazione. L'insecto Achania, e lo descrive contiventore a Chania, e lo descrive contiventore a Chania, e lo descrive contiporti di articolori di continuo di c

» spécie di peri , ma nou possiamo aver-» ne piante che di curiosità e non mai » di durata ».

Quarta avecus. Inhesto a scudo, a scudito, a scudito, a occhio, delto anoha a scuditito, a o oldictino, a old Cresenio chiamato ad bucellam. Si dice scudo un persetto di scorra munita di un bomo occhio nel aso mezzo, a tagliato a punta nella perte inferiore: ana tal forma che somiglia quella di uno scudo d'arma, gli

somiglia quella di uno acado d'arma, gli ha dato questo nomb.

L'ambetta a scado si pratica in primavera, in estate ed in attaumo, ed tranna il fico ed il castagno. Egli è più tranna il fico ed il castagno. Egli è più frequentementa adopravo, in preferenza degli altri, nai semantaj, non aolo percie il seggiate con facilità, na ancora egiorani, riesceudo miab quando le scorze sono grosse. Ecco, in che considera

Sopra un posto ben unito del soggetto, s' incide oriasontalmenta la scorza con nu coltello da innesti, avvertendo che la lunghezza di questa incistone sia un poco più grande della basa dello scudo-Dal mezzo di questa incisione medesima ae ne abhaasa una secouda varticalmente, la quala sia un poco più longa dello scudo. Si taglia da un ramoscello dell'ultimo getto di un albero domestico un pezzo di scorza, osservando di dargli la forma e le dimensioni che gli abbiamo stabilite, e si stacca o colla punta del coltello da infesti o di altro istromento. la quale si insinua fra il leguo e la scor-za. Poiche è cosa importanta di lavare lo scudo col sue occhio pieno, e di non rompere ne danneggiase il libro, così affine di conservar queste parti, dob-biamo levare la scudo con un poco di alburno che si toglie poi colla punta del coltello, e soone lascia soltanto un poco solto l'occbio. Quando tutta la cavità dell'occhio si trovasse piena d'alburno, fl buon saito dello scudo non sarebbe mego assicurato, purché tento sepra che solto sia Il libro applicato immedia-tamente sull'alburno dal soggetto; mentra che se si toglie tutto I alburno, allora la parta interna dell'occhio cha costituisco essensialmante l' innesto, può restara aderente alla superficie esterna di questo madesimo alburno, nal qual caso lo scudo non può riescire, ed è quel che si chiama occhio cieco. Preparato cosl lo scudo, si staccano coll'unghia o colla punta del coltallo le due porzioni corticeli dal soggetto che form no i labbri dell'incisione verticale, e s'Inserisce lo scudo nell'intervallo che si separa dall'alburno, in modo che il soo libro sia estatuanta applicato olla superdici esterna di qued'a climo, a la nua basa coincida. In contrato di qued'a climo, a la nua basa coincida. Si terre formo il tapto con più avvoltativa di filo di lana, di caopa oli scora di salcio, phen intero per alnostala. Si terre formo il tapto con più avvoltativa di filo di lana, di caopa oli scora di salcio, phen intero per alsonio mettere due timenti sul medemino sonio mettere due timenti sul medemino sposio, di contrato della sia di capatio posto, en non i suala medemina linea, ed croi deve semunicare. Produce della natora: svetbran conservare fra i due singesti il medesimo appioli, che natemiliera di redeldesimo appioli, che natemiliera di redeldesimo appioli, che natemiliera di redel-

slo detto che l'inectio acodò i piratico hprimarra di natonno. Quando ai fa in primivera al chiana o ochiuche agranggia, ao ochiu-o de acomina, si che agranggia, ao ochiu-o de acomina, si e quando ai fa in-estate o in astuno, a chiana o accivio idenziatera, optivero e ochiu-o o agrata, Questa dea Gazoni no alla fi, noi percito cheritagarda il mecanismo, dell'optrazione; ma chiana di case, ristitaramente la citationi che esige, presenta al cone consicometter. Per sono consipontetter.

Januaru ad orchio che germoglia, a corchio che communa o a orchio aperto. Era la metà di febbroje ed il principio di marzo, hisopa engliera sicuni garmogli dell'ultimo getto; pianturil dalla principio dell'ultimo getto; pianturil dalla principio dell'ultimo getto; pianturil dalla principia fero bene intorno faterra. Quanto di aggetti sero bene intorno faterra. Quanto giù accidi del quedit germogli, pianturi dell'ultimo giù accidi da quedit germogli, pianturi permettono del si staccili bene la loro permettono del si staccili bene la loro

ecoras.

On insetto facesto in tempo de consultation de la cachia, l'impossibilità poddi giorni dopo, teglineri lasquetto, silicole titto il sacchia ei gordi gento, silicole titto il sacchia ei gordi territa di sprivit. Si pol continuate di totali methodi giorno al terre dei germenji dell'econ quanti coderii cech hor talla methodi giorno al terre dei germenji dell'econ quanti coderii cech hor talla methodi giorno al terre dei germenji dell'econ quanti coderii cech legit giorni, e i tetti quegli delle homon la fida l'operation, si debhom visitere gli rendi, e e tutti quegli delle homon la fida. I' operation, si debbom visitere gli rendi, e e tutti quegli delle homon la considera il considera il considera delle produzioni, Le code degli albira soma nitati, perfectioni, e copeci di Are sidelle produzioni, Le code degli celle giunto o giù tardi, se-codi cale giun pesto o giù tardi, se-

could, che l'occhio an la hisegno per terminare di quirrira e di atteccari al soggetto, a secondo che questo di paschio q a queta cidada si d'illatta o'riinarismente i ndicci o décici giorni. Quanla coda appraisante, ai secco è reste ha coda appraisante, ai secco è reste soggetti ai taglique a cinque o sel lipee soggetti ai taglique a cinque o sel lipee sopra sigli acudi ; e qualche tempo dopo, cice quando pili occlu consiciene a surloparari, al alcienta un spoco la legatura. Gli cuch fanno la lore mera, le qualo l'inverso.

Intention of certain dominants on eachies of this observation, angesto insustant l'exclision da servation, a bome doministration de la companie de la compan

 E necessario rinvoltarli subito con erba verde o con un panoo umido, e non levarli fino e che non si applicano gli scudi.

Nel caso di dover trasportare questi getti, è bene iufilarli dalla parte grassa in uoa mala o in un cetriublo, e rinvoltarli con borraccina umida. Gli occhi bassi dei getti della massi-

ma parte degli alberi sono i più adattati a fare scudi; e si debbono scarlar qualit, dell' utramità, per non suere ancora perfetti, cicò per non avere acquistata tante consistenza da sopportare i geli dell' inverno; ma non è cual dei peschi oci quali, si preferisono gli occhi più alti.

Gl'innesti si debbooo visitare sei settimane circa dope l'operatione, e quando si vede che la legatura troppo sevrata vi cagiona un rigoofiamento, allora cooviene allentarla, o scioglierla e levarla.

Nel principio della primavera seguente, si seppezano a cinque o aei linco sopra l'innesto quei soggetti dove il bottono dello scudo sembra disposto ad apriesi, il che reca no grao vantaggio allo scudo dal occhio dormiente, ed è cha se egli non mette, il .asoggetto non ricave alcuo danno, poichè allora non si scapezza.

Quando si è fatto l'ionesto a sendo sopra alberi resinosi, e tostochè si cosore che l'occhio è heu consolidato, el li sacchio discende la trioppa quantità, in a poper l'innesto nu incisione che sibita la figura di un V rovesciato (A), el è ciò che l'Eranessi chismano grifi en éconuson avoc cherron brisé, con inesto a acudo con carvalletto rotto. Tali sono le diverse maniere per chi s' produccion gli alberi.

PARAGRAPO SECONDO.

Dell' educazione degli alberi.

la istendo per educacione degli alberi, is stecazioni che essi esignno dal primo parere fino e che son piaetati stabilneate. Queste attenzioni presentano alcine differenze, secondo che gli alberi sono icaligni, o che vengono da paesi cidi.

Educatione degli alberi indigeni.

Gli alberi che crescono naturalmente si nostri penci e che si destinano si furura dell'e foreste o dei boschi cedaj, debono essere seminsti al posto.

Ma gli alberi fruttiferi ed un grammeno di altri si debbono tenefe per suche anno nelle piantonaje, dallo quali in levano poi per piantarbi in quei l'eoribi, dove duvrasno rimaner stabilmente. Comincierò duque ad occuparati delle comincierò duque ad occuparati delle

pantonajo, per quindi trattare della puntagione permanente. Delle piantonaje.

Le vera atagione di aradicare il giovani intendi dia semenza i dati boschi per metterili tii piantonaia, joi autonno, jo-dati hanno perdute le foglie, ben inten per altro che la terra sia basantenete penetrata dall'acqua, none si postuno aveilor questi abberi senta dunno di addici. Do occettuo da questa regola dialica. Occettuo da questa regola della dialica dell'inverno, come iloni abberi futtificari.

Suppongo che il terreno che si destina l'erranze le piantonnje, sia stato sufficientemente divellato, e che gli simo date date più lavaturo per distrogere la cattive erbs. Ciò premesso, si furmentono in tata l'estessione di questo lerreno alcune fonette che abbiano una rippiezza e una profondità di sei politici. Si siscerà dall'mezzo di una fonette di mezzo di un strata, un intervatilo di un pind e mezzo d'un attra, un intervatilo di un pind e mezzo d'un atta albert dil ticoppo che d'este organista di albert dil ticoppo che

dovranno restare nella piantonaja. Fatte la fossette, ci disporremo a collocarvi il piantone.

Siccome nelle piantocaje si debbono vilevara prù specie o varietà di alberi, coil conviene matters ciascheduna di queste separatámente: imperocché oltre a riascire cosa incomoda l'andare a cercare qua e là la varietà d'albero che ci occorre , bisogna considerare che ve ne sopo alcene , le quall trescendo più lentamente delle altra , debliono restare più lungo tempo nella piantonaja; questi alberi deboli rimarrebbero soffogati da quelli che gettaho enn maggior forza. Ma nonostante questa separazione di apecie e di varietà, non si arriva a scansar per l'affatto un tale Inconveniante. Vi sono delle piante che ai mostrano sempre più vigorose delle altre mobe nei sementoj, e quindo se ne levano gli albert, hi possono o scegllere l più vigorosi, o svelleré tatte le piante indistintamente, e questo è le più volte il miglior partito; ma ie tal-caso convieue farce due scelte per metterle soparatamente nella piantonija.

Quando si abarbano dai semenzaj so-

forți da quelli che son, deboli. È importante che non piova quando si talgono gli alberi dal semenzajo, per-che l'acqua Tiducendo la terra in fango, toipedisca che questa s'insinui convenientemente fra la radici; e per questa medesima ragione ci dobbiamo guardare dal fare delle piantate immediatamente dupo lo scioglimento del ghiaccio. Una tal regola può essere osservata, quando si levano-gli alberi dai semeuzaj vicini alle piantonaje; ma non è praticabile, quan-do si svelgono le piaete nei boschi, nè quando si fanno venire da provincie lonnnn fosse arrendevole, allorche si riceve il piantone; bisognerebbe sciogliere gli luvolti ed interrare il piantone, cioè converrebbe coprire esattamente tutte le radici con terra asciutta. Se il semeezajo non è loutado dal terreno che è stato prepareto per ridurlo a piantonsia, si incarico an oberaño abile, il quale a nipura de lerrar i giannol del ammepara de la compara de la compara de la compara de cantorre la terra che rimese natecosta alle radicia, e separasi i giantosi deboil da qualici he sono forti, tagliando-loro il attosa prima di materii nel cansestri. Domo e ragasti reacon questi caistetri coni peni ai pinistori, e conseguano agli nul le piante grosse, agli altri le piante

paccole. I pisatatori tenendo un ginocchio in terra, situano colla mano sinistra gla alberi nel messo di nua delle fossette . osservaudo di metterli ciascuno distente dall' altro nove polici :o un piede al più, e andando diritti mediante una corda tesa ; ricuoprosso le radici con terra che fanno calare nel fondo della fossetta colla mano dritta; accomodano nel medesimo tempo le radici, sopre le quali pigiano la terra, e vanno sempra all'indictro. Essi fasciano le plante in questo stato, senza terminare di empire le fossette, finche ciano piantate in totalità quelle che erano state sradicate: allora tutti prendono la zappa per colmar le fussette ed unire il terreno, ma mon è d'una importanza assoluta il colmarle tutte immediatamente, poiche ai sa che il piantone cessa di soffrire, tostoche le aue radici souo ricoperte di terra. Se per qualche accidente impravisto rimanesse la sera qualche piantone seura es-sere stato messo al suo posto nella fossetta, bisognerabbe in tal caso interrarlo bene, e nel giorno appresso piantarlo

Il primo.

Vi sono dei giardinieri che occidono
tutti I gioraui alberi, ora mentre li
piantuno, ora sella primavera seguente,
avatit che abbiano fatte la prima unesa;
aliri pretendono che non debba farsi
'luccinione, senon che nel tetrzo auno, senna aver riguardo ne a piante große o
piecole, ne a diritte o storte.

L'ucciaione che si fa avanti il primo retto, è quais indispensibile, quando il piantone ci è renuto di iontano, o quando si presa dal lonce, pocido accade apesto, che allore sia stato male aradicato, o che sa stato puccio dal bestime; un quando il primo di primo d

In quanto all'uccisione che si propone di ritardare fino al terzo aspoo, questa non deve mai praticarsi, se non quando si tratti di alberi che si vogliono innestare sopra un muovo leguo, o che la

pianlonaja sia stata guastata dal ghiaccio, dalla grandine; dalle bestie ec., o che gli alberi siano languldi o morti nelle cime, o finalmente che certi alberi abhiano presa una piega deforme, da mon poterla correggere colla polatira, ne con altri mezzi.

Le atteniou che nel primo anno esige ma pinnioni, a ri dicaso a avellere Perba, e poi a dere ciascifedun anno una lavoratora su poco profonda avani l'invernò, e dee lavonature leggieri, una cioli in primavera o l'attra di estato, osservando hene di mon dannegiar le priccola. Aggionga inoltre che bisogna preservara la pinntonaj dal dente perniciono degli animali.

Gli siberi fratiferi debbono esser mesal nella piantonaja sulla fine di marzo o al principio di aprile. Si piantano distanti fra loro venti o ventiquattro polici, in fossette addirizzate a corda, e lontane l'una dall'altra due pledi e mezzo e tre piedi. Molti alberi fruttiferi a nocciolo, come l peschi, gli albi-cocchi, i mandorli, si possono seminare nella piontonaja stessa. A tale effette, dopo di aver fatto germogliare i noccioli di questi alberi nella rena grassa ed-nmida, se ne taglia la radicella, ai fauno col cavicchio dei huchi distanti venti o ventiquattro pollici fra loro, in solchi tirati a corda; vi si mettono questi noccioli alla profondità di tre o quattro pollici al più; si ricuoprono di terra cella punta del cavicchio, si pigia leggermente, la terra col piede quando questa non sia tanto umida da impastarei. I germi non tarderenno a spuntare, ed stia fine d'agosto o a mezzo settembre dell'anno stesso; una parte di questi giovani alberi avrà acquistata tanta forza da ricever l'Innesto a occhio dormiente; ma i più deboli non si innesteranno che l'anno seguente o il terzo

anno.

"I piecoli alberi che si destinano ad
esser pinutati ila grappi, in palizzate,
in siepi, non dovendo restare lungo
tempa nella pinutonaja, si collocano distanti noveo dicci polici i ''uno dall' altro j'ed in capo a tra anni essi sono ordinariameite in stato di esser trapiantati nel luogo dove debbono dimorare
stabilmente.

Ma non è la stessa cosa degli alberi da viali: imperocchè questi dovendor i manere nella piantonaja fieo a che i loro fusti non sisno crescinti nova o dicci piedi, e non abbisno acquistato otto o nove pollici di circonferenza, bisogna tendi molto più tontani fra loro, di regil altri che ai voglicoo levare dalla pusso gigil altri che ai voglicoo levare dalla pusso dittendere la loro radici, più un maggiori nativiseto, per ana bella chioma. Si lazeri divego dal tra più del più d

Rispetto a quelle specie che hanno I senigrossi, come i castagoi, i marrioli d'India, i noci, le querci ec., dopo che si aranno, fatte germogliare nella rusa, e che si avrà loro rotta la radicella, di potramo porre cui plolo nella piutonia atessa, ed alla medesima ditama delle giovani piante degli alberi taviali, e si avrà inoltre attenzione di intopprirle di terra fino all'atezza sòl-

is visit, e si avrà inoltre attenzione di recuprirle di terra fino all'altezza sollanto di due o tre pollici. Questi semi, per la massima parta, sa-

rano gli spontati dal socio nel mase di spon. Nel primo suno ci contenteremo di veiler l'erba colle mani; nel secondo petrà dare quiche leggiera lavoratora; petra di presenta di siste di propositi inta un poco più profonde. Si potramo più lerare questi alberi, quando asramo subcientemente grossi da estere traplantit; e come asramo state cotte le loro udicella, si troveni che invece di turenti.

Poiche è essenziale che gli alberl da visil e molti alberi frottiferi abbiaco nu bel tronco, vediamo ora quali sono le diligeuze che vi abbisognauo.

interest en vi abbloghtung. Qualifier in the control of the contro

suchione, devacesse con troppo tigner, is post's resusta taglandoph i estremità; e così rimarrà sofficzio dai rani tage così rimarrà sofficzio dai rani saperiori che formono multo ombre, casuperiori che formono multo ombre, casuperiori che formono multo ombre, casuperiori che consultata di posto della solicia della consultata di postono accosì crichio versuo lassida nanisiare i ranio cotti il consultata di postono i consultata con inconsultata di postono i consultata di postono i consultata di c

Questa pratica di non lavare che a pochi per votta i rami laterali, importa apecialmente per gli alberi sempre verdi, come i pini, gli abeti eca, e ciò per la ragione che questi alberi periscono insessibilmente, quando lesvo di tagliano molti rami ad un tratto.

Dal principio di siugno fino alla metà

testiano motili renti al un tretto.

Dal principio di piquo fino alla metà di attembre, si dobboro visitare le piamo fino tamba per toglicire i rumi succhioni, od rivestire quelli che promono troppe de la companio dell'alberto: per cessibio, per estate che doc rami egualmente virgiere la clima dell'alberto: per cessibio, per estate che doc rami egualmente virgoria oni facciono non force, il che randerchie il albero totto, quando si tima contrato dell'albero totto, quando si tima contrato dell'albero totto, quando si tima contrato dell'albero totto, quando si tima retalla da questo taglio; e al igna all'altro ramo il honocone che retulla da questo taglio; e quando il productore, allora si taglia cotalmente il honocone.

Se malgrado queste precanzioni, si trovassero alberi che si atorcessero da ana parte o dall'altra, converrebbe addiriz-zarli e forzare il loro fusto lu senso contrario alla loro curvatura, per mezzo di un cavalletto. Questo strumento, del quale si servono quelli che lavorano i cerchi da tino, è formato di un pazzo di legno che ha il manico come un maglietto, e nel quale trovasi una larga scanslatora circolare: si mette il fosto dell'albero in questa scanalatura, e pi-giando sul manico che serve di leva, si fa a poco per volta preudere al fusto difettoso la curvatura necessaria per rimatterlo nella sua direzion natorsle. Vi è on altro mezzo che è ancorà più semplice, e che consiste nel mettere il ginocchio sulla parte convessa del fusto, e nel tirare fortemante a se la parte alta dell'albero. Con questa operazione violenta, si rompe una quantità di fibre legnose alla parte che era convessa, dove si producono molte piccole cicatrici, e l'alhera

prende in seguito una direzione perpendicolare, che è più costante di quando si fa questo raddirizgamento col soccorso dei pali. Allorchò gli alberi sono stati trascu

rsti, e che hanno presa una cattiva forma, spesse volte riesce meglio taglisrli da piede, poiche l'anno seguente buttano un rigetto vigoroso, il quale forma un nuovo fasto, che si può rilevare cou molta facilità, seguendo le istruzioni indicate qui sopra.

Gli alberi che si vogliono piantare in viale, in quinconce, o a confine lungo le strade, debbono rimanere nelle piantonaje fiuchė il loro fusto sia cresciuto nove o dieci piedi, ed abbia acquistato sette, otto o nove pollici di grossezza, ono essere danneg-

po-chè allera nou po giati dal bestiame.

Tutto ciò che bo detto intorno la coltura degli alberi in piantonaja, risguarda tanto gli alberi delle valbate o gli albern aquatici, quanto quelli di monta gua e di piano, comunque siano stati essi prodotti o per via di seme o di mazza, non essendovi che i piantoni o le mazze grosse, che immediatamente si possauo mettere al posto. Per fare le piantonaje di alberi aquatici, si sceglie una terra un poco umida, affinche questi vegetabili vi prosperin meglio.

Delle piantagioni permanenti. Si possono levare gli alheri dalle piantonaje per collecarli al posto, co-minciando dall'autunno, tempo in car essi perdon le foglie, e continuando fino alla primavera, nella quale stagione i bottoni principiano ad aprirsi, purchè nei giorni di questa trapiantazioni non accadano geli, o che la terra non sia troppo molle per essere lavorata ; ed avviene spesso che per questo motivo, siamo costretti ad interrompere le piantagioni nel colmo dell'inverno. Laonde si distinguono due stagioni per piantare gli alberi: la prima è quella dell'autunno, dal momento che son cadute le foglie, cioè verso il principio d'ottobre fino ai ghiacci forti, i quali non vengono che quesi alla metà del mese di decembre; e la seconda è quella della primavera, dopo che son passati i forti ghiacci, e che la terra è sufficientemente auzzala, il che gue qualche volta al cominciare del febbrajo. Si continua altora a piantare fino a che i bottoui siano vicini ad aprirmi, e ciò accade o più presto o più tar-di, a seconda della temperatura dell'aria e della specie di albero che si vuoi piantare. lo dico della temperatura dell'aria, perchè succede alle volte che gli alberi sono così avanti alla fine del fehbrajo , come lo sono ordinariamente ai primi di aprile. In quanto alla natura degli alberi, si passono, anche in questo tempo, piantar quelli che metteno tardi, come il moro , mentre che allora non vi sarebbe più tempo di piantare marroni d'India o altri che sono già molto Goriti

l giardinieri che hanno sempre fretta di cominciar la vendita delle loro piantonaje, levano molte volte le foglie agli alberi che vi coltivano, per far credere che si siano spoglisti, e che sia tempo di sbarbarli. Bisogna badar bene a questà frode, perchè segue spesso che a questi alberi, nei quali trovasi aucora nu poco di succbio, si aggrinzano i rami, o come dicono i giardinieri francesi, a'ou-drissent, quando l' aria divicu alida, e così queste piante periscouo.

E dunque cosa ben fatta il non piantare troppo presto in autuuno, imperocche bisogna che il legno degli alberi sia maturo, e che il succhio sia interamente finito; e ciò si conosce, come bo detto, dalla caduta delle foglie, o meglio dal loro colore: iufatti i carpiui, le querci ed in specié i faggi, i quali non perdono le foglie che in primavera e quando si dispongono a produrae delle nuove, si giudicano come spogliati fin dal momento che le loro foglie ingialliscono.

Fa d'uopo anche asteuersi dal continnare troppo tardi le piantagioni della primavera, per la ragione che i bottoni cominciano a traspirare tostoché si apro-no; ed un albero sbarbato di fresco non potendo riparare a questa perdita di so-stanza, è forza che questi bottoni appassiscano, e si secchino; e allora l'albero rischia di perire, specialmente se è ali-

Ma quale è la stagione da preferirsi per le piantagioni, cioè quella della pri-mavera o quella dell'autunno?

In generale quella dell'autonno è la più favorevole per le grandi piantate, ma nondimeno, quando non si possa no condurre a termine in questa stagione, o che i gbiacci o le piogge impediscano di continuarle nell'inverno, è cosa ben fatta, affine di non perdere un' annata, il terminarle nella primavera, avvertendo che i bottoni non abbiano cominciato ad ap rirai.

Ed a questa stagione bisogna rimettore la piantagione di quelli alberi che possono restare offesi dai forti ghiacci dell'inverno, e torus parimente bene il ri-

pettere a questa atagione medesima la piantagione degli alberi sempre verdi, poché questi traspirano poco e vanno meno soggetti a seccarsi in primavera. Rispetto poi agli alberi aquatici, che si vorranno piantare nei terreni che sono soggetti alle incodazioni, fa d'uopo, comaciando dalla stagione nella quale hanno questi vegetabili perduta le foglie fi-no aquella nella quale mettono, scegliere il tempo in cui le acque saranno basse, purche peraltro non ghiacci, e quando ciò accada , usere tutti i mezzi pos-sbili per accelerar l'opera: in questa sorta di luoghi avviene di rado che le seque si trovino basse, ed in couse-penza non vi è mai un istante da pertere. Ma in generale per le piantalio-ni è da preferirai un tempo oscuro, nu-reloso, un poco amido, dolce e tempera-lo, al bel sole, al vento segco ed in specie al ghiaccio, affinche le radici siameno esposte all'impressione del fredde ed al disseccamento

Per piantare alberi di bel crescimento, ni scelgono i più vigorosi, i meglio fatti, i più sani, avvertendo che nel posto dova si debbono tagliare, siano muniti di buoni occhi o di huoni rami, disposti is quel modo che meglio convenga alla forma che debbono avere: gli alberi di un forza moderata e di nna scorza verde tom preferibili a quelli che banno gettato in gran cepia, e che mostrano un vi gore eccessivo. Quando si sradicano dal-la piantonaje, hisogna usar diligenza nello icuoprire le radici, perche non resti-so danneggiate; e per levar queste più larghe e più intiere che sia possibile, e terbar loro intatta la capelliera , è necesario di svilupparle e svellerle colla ates-sa diligenza. Si tira l'albero, e quando per con esser più ritenuto da alcuna radice grossa, non presenta cha una resisteoza mediocre, allora si svelle, avendo cura di non scuotere la terra che resta ordinariamente attaccata alla capelliera.

Finatagioni degli alberi in grappi. Si formano alanu gruppi di poca estentone, raccogliendo insteme chi giovani piatoto di molta specia differenti, lo piato di molta specia differenti, lo piati cono destinate a divenire alberi, piati cono destinate a divenire alberi, ti alla distanza di on piede circa fra levo, immediatamente dopo che sono dit sradicati. Na corro delle prime tre unate si lavora, almeno per due volte, verra che i divo intorno, dopo in verra che i divo intorno, dopo in piato di contra di contra di concisiaso di contra di contra di concisiaso fino a che gli alberi non sino dicisiaso fino a che gli alberi non sino divenuli sufficientemiente forti da sofficiarirah che loro recese al piede; e però circh che loro recese al piede; e però dono per terra. Ma trattandosi di formatgruppi di abbri di una grado estensiograppi di abbri di una grado estensioperò conviene ricorrere al seme, oppure, per averti prontamente, for la piantate al sementa nel medelmo tempria, per averti prontamente, for la piantate al sementa nel medelmo tempria, per averti prontamente, for la pianta del sementa del pianta del medio del pianta del pianta del reco di bestulo, in filari, binato il epicareno di bestulo, in filari, binato il epicareno di bestulo, in filari, binato il epicaseminare molte gibiande, fingiole, castagua ec., sul quattro piedi dels una nariatrice, lavorette con compresi fra le ritice, lavorette con compresi fra le

Per mesto di leggiare lavoratore che idamono di estrice, e he tale di metternano con forra, a fornerano in positività mai monoco sanai folto, che nodiafra l'imparienta del proprietario, continui mai mi nonco sanai folto, che nodiafra l'imparienta del proprietario, but a la constanta del proprietario, per sono a positivi di piante crescimono a poso per volto, ed in capo a quindici anoi, epoca in cui si potramo turba del professo del proprietare la betale per frare del cerchi, pace di adegpiar le los posos colles consecuente del proprieta del positivo del positivo del positivo del mentire.

Quande si femmo delle riposte, si possono iovece di bettale pinatra arboscelli che producano fratti per la cacciagione, e tali sono gli aberi della classe dei nespoli, dei cornioli, dei sambachi, dele fotsaggini, del sormo sufficientemeno grandi da nori aver più biegno di cassere coltivati, conviene prima della locate della consultata della cassere coltivati, conviene prima della locate della continua della cassere coltivati, conviene prima della locate della cassere coltivati, convene prima della locate della cassere con la cassere della cassere coltivati con la cassere della cass

an sono socco coduo.

Piantagione delle siepi. Gli siberi
che possono formare delle siepi sono il
carpino, il faggio, l'olima piccole
citto delle siepi. Gli siberi
con delle siepi.
Cautia, quello di Montpellier, il corniolo maschio, gli asservoli, la spira
bianca, il tasso, il fillatro, l'alsterno,
l'agrifolio, il bappiero e.

Per ben plantare le siepi bisogna prender regola da una corda, e fare alcune fucile la corda de la consecución de la corda del piante, la quale sharbata che sia dalla piantonia si collocherà nella fosetta, ricuoprendo di terra le radici, ed usando quelle attensioni che abbiamo indicate parlando delle piantonia. Ma queste pianticelle non si debbono mettere che e tre o quattro pollici di distanza l'una dall'altra, e si deve evere attanzione di framischiare le piante grandi colle piccole, in guisa che la siepe com-

parisca di una eguale eltessa in tutta la sua estensione.

Il primo anno non si tondano le sispi, Se gli alberi non sono stati spuntati a allora nel secondo anno si legherenno totti i polloni si alcano pertiche
sottili, per raddiritara quelli che potesero piegarai. Se questi giorna i alberi
mattano con molta forza, si scaperarenno si cun poro colla romechi in questi cono si consincia a tondarii che mel e con
si comincia a tondarii che mel terno
also.

A misura che le siepi crescono, si aggimaçono orizzontalmente delle pertiche che sono di distanza in distanza sostenute da paletti fitti in terra; me ci possiamo risparmiare tutte queste cure quando i pedani dei carpini hanno tanta forza-da sostenera da loro stessi.

Le siepi o mechie che circostano glidietti, si piantispo in fossette come i piccoli caprini; ma quando i voole che il recitato si heme castio, si monesto crdi in piesi l'una dall'altra, salla prode di una fona. Vi sono alcuni che pongono a otrito la piantietti she è dalla cazal figianto orisrostali mette que quedo questo ha messo, rassomiglia a qui pollosi che si vodono accirca dal mori, e copre coi suoi rampolli. In fona, pia sumatta con aggiore difficoltà.

Pinntagions dei vieli, degli strudoni, c. a quinconce, ce. Gli ilberti che i adoprano in queste pinutagioni sono Il marrente d' ladia, la falsa aoccia, alcane varietà di ciliegio, il gran citto delle Alpi, il pioppo bianco, l'olme, il frasino, il moro biance, il itglia d'Olanda, il platano, il noce, la querce, il faggio, il castagoo, il pino, l'abbre o disponi pin

Buogan cominciare dal fire aprile delle foruse de dife foruselle, il che si può seguire in tutte le stagioni, parche in terra nen i an troppo diret de assere più di poter fare questi scari malto tempo prima di pioter fare questi scari malto di la ritta e divisso più sta alla repetatione. In tria delle piotge el espotta al sole, in tria delle piotge di distanza di maltone dall'altra, alla prandera della apocio o traitati d'allere che si von di piotattare in di requesti fare se torna besi prantera el la requesti fare se torna besi prantera el fare questi fares torna besi prantera el fare questi fares torna besi

ettare da une parte la terre buona che e sempre quella di sopra, per poterne rico-prire le radici, e di mettere dall'altra parta la terra del fondo, che è meno buona, e che servirà a finire di riempir lo buche e ad agguagliare il terrepo. Bene sbarbati gli alberi, si trasportano dove dehbono rimanere, senza scuotere la terra che ordinariamenta hanno attaccata alla capelliera. Bisogna, prima di metterli al posto, agginstare le loro radici, vale a dire riufrescare colla falbetta l'estremità di quelle che sono shucciate, rotte, o lacerate, tagliandole al di sopra della parte offesa; il taglio deve essere netto, obliquo, o diretto in basso quando l'albero è al posto. Le radici per quanto è possi-bile debbono aver tutte la medesima altezza, e si debbono distribnire regolarmente intorno al tronco. Bisogna ancora accomodare la chioma dell'albero, cioè tagliare una parte dei rami,

Un piantatore metta l'elbero nella fossa; con una mano lo tien fermo nel la sua situazione ed alle profondità in cui deve stare, 'e coll' altra mano accomoda le radici e le mnnisce di terra trita, gittatavi da un altro operante, ed agita un poco l'albero verticalmente, affinchè la terra s'insinui per tutto e non vi resti alcan vuoto. Quando le radici son hene eccomodate e coperte di terra, la pigia , sppoggiando moderatamente il piede in-torno all'albero, quando peraltro non sia la terra tanto umida da Impastarei; quindi termina di giempire la fossa, e spiana il terrego quando gli fa più comodo. La distanza in cui ai deve tenero ciaschedun albero, sarà stahilita dalla qualità del terreno, dalla grandezza alla quale possono ginngere gli alheri che si plantano, della specie degli alberi da piantarsi ec.

Couriese trapinatare col loro pano certi alberi che difficilmento, in attaccano, come sono, i tassi, i pinl, gia babil, e gli altri alberi che non perdon le figlie nell'inverno; e perchè questi pani si conservino, el costuma teuere detti alberi in cette di vetrico cho at mettono in torra cogli cibro i stasi; a e permettono alle racici di distendera liberamacia nel terveno.

Eintegina degli islberi fruttiferi. Innetali mella piantonia possone casere levati na anno dopo, parchè i soggetti di baso, fasto abhiano vicino alle radici da dicci a dodici lince di diametro, quelli di merzo funto da quindici a di ciotto lince, e quelli di alto fusto da duo e das pollici e mezzo di diametro, e da daspolici e mezzo di diametro, e da

(365) inque a sei piedi di altezza; ed anchel bisogna lasciar crescere di più quei fusti destinati ad esser piantati attorno le vigne, nelie tenute, e nelle praterie aperte e frequentate daila bestie. Dei resto, dopo di aver date al terreno la preparazioni convenienti, ci conformeremo a quello che abbiamo detto in proposito dalla piantagione dei viaii, degli stradoni ec., osservando alcune eccazioni reintive alle differenti specie a varietà; così, ailorquando si accamoda la chioma agli aiberi di alto fusto, che debbono essere esposti al vento, e quella di quegli alberi cha dabbono essere a macchia, si conservano tutti Y rami più forti ed i meglio situati, e si tagliano al terzo occhio; mentre che per gii alberi da spagliera , controspagilera , ed a ventaglio se ne conserva nuo o due per parte paralieli al piano, secondo il quale debbono essere diaposti, riserbandoci e tagliarii al terzo ecchio, alir metà di febbraio. Bisogna ancora osservare relativamente alle spagliere: 1.º di scegiiere nna esposizione che loro convenga; 2.º di piantarle a sei o sette poliici di distanza dal maro; 3.º di non voltara dalla parte del muro le radici principali, e fare in modo che ve ne siano due grosse, una op posta ail' aitra, e collocarle parallele al maro; 4.º di situare nella medesima direzione i rami latarali che si debbono conservare per servire come di base alla forma dell'albero, ec.

Ma a qual profondità si debbono pian-tare queste differenti specia di aiberi? 1.º Bisogna che gli alberi cha debbono divenire moito graudi ed essere esposti al vento, siano piantati un poco più profondamente, di quelli che sono di piccola statura, o che si pongono in luoghi di-fesi; del che si deve concludere che gli aiberi da visii debbono essere un poco più interrati di quelli che si mettono

nei giardini. 2. Suile montagoe ai dehbono pian-

tare più vicini alla superficie, essendo esposti al nord piuttostoche al sod-3.º la generale conviene piantare meno profondamente gli alberi che originaria mente aono stati ievati da paesi caidi, di qualli che son venuti dal norde; forse per questa ragione gii aranci si piantano in piccoli vasi. Tuttavia questa regola soffre della eccezioni, poichè la falsa acacia che ci è venuta da paesi freddi, patisce molto quando è piautata troppo profondamente.

4.º Bisogna andare più in giù nelle terre leggieri, che in quelis che sono forti

e compatte.

5.º SI deve piantare più vicino alla superficia nei terreni jumidi che in quelli che sono secchi. 6.º Soprattutto si scanserà di piantare

profondamente nelle terre che hanno poco fondo.

7.º Nei terreni secchi è necessario che ia superficie del suoio sie più bassa ai piede degli aiberi, e che formi un catino, effinche l'acqua piovana o delie uevi vi al rinnisca ed umetti la terra che circouda le radici; nei terreni umidi

che circobas le radici pet terre a unita di contrario bisogna colmare la terra.

8.º In generala bisogna piantare gli elberi un poco più lu glà di quel che erano nella piantonaja, badando però, allorche gli alberi sono stati innestati, che il posto deil'innesto non rimanga inter-

Educasione degli alberi dei paesi caldi.

Tutto quelio che si è detto precedentemente è relativo all'educazione degli alberi che si allevano nelle piantonaje, o. che si ievano dai boschi: ma vi sono molti alberi dei paesi caldi che esigono delle attenzioni particolari, delle quali non posso dispensarmi di pariare. I frutti di questi aiberi non potendo nelle nostre stufe giungere alla loro intiera maturità, è necessario, allorchè si vogliono moltiplicare per via di semi , far yeuir questi dalla loro patrie. Allor-che i semi son nati, si da alle giovani pisate tanta aria quante si può, per for-tificarle, e preservarie dail'intisichire. Se in-ciaschedun vaso vi sono più pisnte, subito che avranno acquiatato un politice e mezzo o due politici di altezza, e prime che le loro radici si siano moito distese, si separano col pane senza danneggiare le radici e neppure scoprirle. Se le piante sono grosse o latticinose, si mettono ciascheduna in un vaseilino, che si sot-terra naila valionea o nel terriccio di una stufa, e si difendono dal gran sole finchè ricominciano a gettare e crescere. Bisogna trapiantaria in vasi più grandi, una o più voite l'anno, secondo i loro accrescimenti, e questi vasi debbono essere un poco più grandi di quelli dai quali esse si levano. Se hanno dissugata la terra , e se è necessario mutarie di vaso denudando le loro radicl, si sceglie ii tempo del loro riposo e deita toro inazione; ma col pane si possono tra-piantare in tutte le stagioni, e la maggior parte prima di escire dalla stufa. Quando il pane è levato dal vaso, se si vedono pochissime radici, si mette tutto iotiero nel noovo vaso, che si munisce di terra nel fondo ed si lati; ma se al-l'intorno del vaso le radici hauno formata una rete, si taglia il pane, e si rasa tutta queste capelliera, tolto il coso che uno sia una pianta crassa, pode silora non bisogua tagliare nè danneggiare alcuna radice.

Разацвато телло.

Della potatura degli alberi.

Stagione della potatura. La potatura degli alberi fruttiferi, la sola della quale mi occuperò qui, ha due oggetti, cioè la fecondità e la bellezza di questi alberi. La prima dipendendo dai bottoni da fiori, e la seconda dai bottoni da legno, si corre rischio di non couseguire l'ur di questi oggetti che in pregiudizio dell'altre, se non si distinguouo con sicu-rezza queste due specie di bottoni sull'al-bero che si pota. Il tempo in coi si può fare questo discernimento è danque il vero tempo della potatura : di modo che senza temere che il ghiaccio offenda il legno, si possono dalla metà di novembre o a marzo, potare tutti gli alberi i di cui bottani hanno caratteri proprii fin dal momento che cadon le foglie, gli alberi giovani che uon banno bottoni da fiori, e gli alberi deboli o languidi dai quali si esigono pochi frutti; e si aspetta a potar gli altri alberi, finchè il primo movimento dei succhio , allungando i bottoni da leguo e gonfiando i bottoni da fiori, faccia distinguere non solamente gli uni dagli altri, ma ancora, fra i bottoni da fiori, quelli che son fecondi, da quelli che non producono frutto, come accade in alcuni alberi. Ordinarlamente questo primo movimento succede dalla metà di febbrajo ai primi di marzo, più presto o più tardi, se-condo il clima, la specie di albero, e secondo che la stagione è più o meno avanzata. La potatura degli alberi fruttiferi dif-

La potatura degli allieri fruttiferi differisce in ragione della forma che si vuol loto dare e conservare; quiudi è che questi alberi si .distinguono in alberi isolati ed in alberi a spagliera.

Gli alberi isolati son quelli che si srilasciano a loro atessi, tanto nei giardini, che altrove, per cui inalzano Ia loro cimai ni libetà, distendano da tutte le parti e moltipilcano i loro rami, senza andar soggetti al altre leggi, che a quelle che la natura ha loro prescritte. Ma nel piantarii si ha ordinariamente attensione di tagliare il fusto ad un alterna qualunque, per esempio all'altezza di sei ad otto piedi.

Gli alberi a spagliera son quelli at quali l'arte, tagliaudo un certo numero di rami, ed accomodando quelli che restano, da una forma adattata a ricopriro

stano, dà una forma adattata a ricoprire una facciata, o piana, o angolose, o rotonda ec.

Questa definizione comprende: 1º gli alheri a spagliera propriamente detti; 2º quelli che fornano delle contropagliera; 3º gli alberi a spagliera isolata o a ventatgio; 4º gli alberi a cespaglio, o a fastoccio. Le tre prime sorti sono tagliate a ventaglio, a uso diferiacoso le une dalle altre, che per la loro posizione.

Gli alberi a spagliera propriamento detti son quelli che si piantano davanti

ad un muro.

Gli alberi a controspagliera son situati in feccia alle spagliere, dalle quati non son esparati altro che daila proda vicinà al muro.

Gli alberi a ventaglio sono situati lungo i quadrati dei giardini, a rimangono separati dalle controspagliere soltanto per la viottola che resta fra la proda ed i quadrati.

Gli alberi a cepaglio sono quelli i quali assendo stati taglinai till' altera di circa un piede sopra l'innesto, gettano intorno molti rami che si vuotano nel mezzo tagliandoli a paniera, osais in modo da rappresentare la forma di un cono ruresciato, che posi coll'apice sul pedale; questo cono è più o meno aperto, secondo il guato del giardiniere.

Si possono formare alberi isolati o da spagliera con alberi di alto fusto, di mezzo fusto, o con alberi nani.

Gli alberi di alto fusto sono quelli che hanno un tronco di sei od otto piedi di altezza.

Gli alberi di menzo fustosono quelli, il di cui tronco cresce da trea quattro piedi. Gli alberi naui asono quelli il di cui innesto si parte dal pedale, e il di cui fusto è atato, nel piantarli, tagliato all'altezza di sei, dodici, quindici o venti

politci.

Fra questi alberi, quelli che si tagliano più frequentemente a spagliera
sono gli alberi di mezzo fusto, o gli al-

beri nani.

Si chiama albero su domestico quello che è stato inuestato sopra un salvatico venoto dal seme apparteuente alla medesima specie o varietà: così un pesco innestato sopra un soggetto venuto dal nocciolo di pesca, è un pesco innestato su domestico.

Un albero donestico su donestico è, quello che s'innesta sopra un soggetto di già innestato della modesima specia o varietà: per esempio, na sopra un pesco di già innestato se ne innesta un altro, si ina un pesco domestico su domestico. Tatti già alberi della gran classe dei dicotifedoni son provvisti di rami, dei quali si distingguou più sorte.

1.8 H. nome da tagono. Questo nace data l'elitimo occhio, o dall'ecchio più alto dei ramo tagliato o apunitato, ed à corrido di tetti quali chi che prodotto questo ramo: ggli dere essure vigronos, e devenuti e in vicinama fra invo. Escando desilanto a dare altri rami da legno e alcumi cia vicinama fra invo. Escando desilanto a dare altri rami da legno e alcumi da fratto, poli in conseguenza estando l'alberto, deve esser comervado e trattato com magicine statemione degli altria, l'està e in como magicine statemione degli altria, l'està e in como de la servizia predicto a medico estantato e della como de la servizia de l'alberto, deve esser comervado e trattato com magicine statemione degli altria, l'està e in qualitato e politici, que estato a ventica esta l'està della como della discontinua della como degli altria, l'està e in qualitato politici, que della como della como della como della como della como della como della della como della como della como della c

quatro a ventiquattro politici.

nettri l'ullima cochi del rama piatto e la potatra precedente, è più piccio del ramo di eggo, diminuise di forza in ragione che nasca più vicino illa potatra per del propositi di ragione che nasca più vicino illa potatra di propositi di propositi di propositi di propositi di propositi di propositi di prochi grania propositi di proposi

3.9 If ramo territe od i brutto supetto. Bu ramo da frutti sottile, lungo, affi-lato, 1, di cui occhi sono schiacciati e lontani fiz loro, e nasce parimente dall'ultima potatura. La sua debolezza lo rende incapate a nutrir hene il suo frutto o a divenire un bono ramo da legue, a però al teglia. Se vi di my vuoto depuni proporti del prevente per la pota dei mocchi principio da prevente e il pota sei mocchi proporti del proporti del prevente per un suono meglio condizionato.

nn occhio, dal quale potrà escire un buon ramo meglio condizionato. 4.º Lo scudiscio. Questo è un piccolo ramo sterile, che ha i medesimi difetti,

e deve esser trattato nel modo stesso. 5.º Il ramo succhione o poppajone. Si chiama così perche prende tutto il nutrimento, a dauno dei rami vicini. È

un ramo de frutto degenerato, o nato nel posto di un ramo da frutto sull'ultima potatura; è più forte , o almeno tauto forte, quanto il ramo da legno, lungo , grosso, diritto, e piglia la direzion ver-ticale: la sna scorza è verde, i suoi occhi schiaeciati e lontani fra loro. Siccome egli viene contro l'ordine comune , e nou può in conseguenza che mettere il disordine nella forma e nella vegetazione dell'albero, così costumasi di tagliarlo, Si chiama ramo succhione naturale, quello che nasce immediatamente dall'inuesto e dal rami; rimessiticcio salvatico, quello che spuuta al di sotto dell'innesto e del tronco stesso; semisucchiene, quello che è meno forte del precedente, ma che proviene dalla medesima parte dell'albero; succhione artificiale,

quello che il giardiniere industrioso fa gettare ad un albero per rinnovario, allorchè comiucia a guantarsi.

6.º Il rumo falso o di falso legno. È quello che contro l'ordine naturale, nasce su tutt'altro , che sopra nu ramo dell' ultima potatura, cioc che nasce sopra una potatura autica, o anche sul fusto dell'albero. Qualche volta ha i caratteri di nn buon ramo da legno, ma più spesso ha quelli del ramo succhione, e non si distingue da quest'ultimo che per il posto della sua nascita. Quando esso trovasl sopra gli alberi giovani e sopra quelli che sono nel loro pieno vigore, allora deve esser trattato come il ramo succhione, almeno che non sia buono per riempire un vuoto attuale o vicino, o che non abbia una situazione migliore di un buon ramo, ed in questi due casi si pota come il ramo da legno. Qualche volta dal tronco di un albero vecchio spuntano opportunamente alcuni rami di falso legno, e allora tagliando quella parte di tronco che resta al ili sopra di questi rami, essi rinnuovano l'albero.

70 Il remoscello de frutte. Singli alberi di frinto a socciolo, questo remoscello è lungo da due, pollici al più, ben untrito, guernio di buoni occhi in totta la sua lunghezza, o terminato da ma grappo di nottoni da fratto/e da un bettuore da foglie; e quando gli manca con contra con contra propositi del contra del contra di contra di

Sugli altri alberi, esso è lungo da sei a quindici linee, scahro, e come formato di anelli parallelli terminato da un grosso bottone. Nella primayera ne esce un mazzetto di fiori, e accanto a questo mazzetto uno o due bottoni accompagnati; da alcune foglie. Dopo la maturazione del frutto muore l'estremità del ramo che l'ha prodotto, e nella primavera segnente i bottoni che si erano formati all'origine del fusto comune dei fiori, o accanto ai loro gambi, si aprouo e producono pure dei fiori e dei nuovi bottoni, e così auccessivamente per set o sette auui al più: di modo che questo ramo storto , uodoso, ineguale nella aua grossezza, si ramifica, e giunge ad nua lunghezza di sci a otto pollici.

Il ramoscello da frutti deve esser con servato intiero e non potato, an qualunque ramo ed in qualunque direzione si

8.º I rami femminelle. Questi sono piccoli rami sottili lunghi aul pesco da cinque a sei pollici, ed ordinariamente più lunghi sugli altri alberi; nascono comnuemente verso la parte bassa, a traverso la scorza del legno vecchio, ed auche a traverso gli occhi dei rami dell' anno precedente. Essi hanno molti occhi di color nerastro, più grossi e più rotondi di quelli dei rami forti. Il colure delle loro huccis è di un bel verde mare, chiaro, luceute. La loro estremità auperiore è coronata da una apecie di mazzetto o innesto di bottoni nerastri, con un solo bottone de legno. Finalmente, secondo la diversa dire-

ziune che hauno, ai possono i rami di-stinguere in verticali e laterali, in ashenti, in discendenti ed obliqui. Queste denominazioni, mi dispensano da

ogni altra definizione. Si dà il nome di zingone ad un pezza di leguo morto che è sopra nu ramo o sopra un fusto.

Della potatura degli alberi isolati.

Un albero isolato, piantato secondo le regole che abhiamo atabilite, è già munito di rami necessarii per assicurare la sua turma, e servire come di base a tutti quelli che ei deve produrre în seguito. Da ciascuno di questi rami potati a tre o quattro occhi ue osce un altro o più d'uno. Nel mese di febbrajo consecutivo se ne acelgono da quattro a otto dei più forti, i meglio situati, di egual vigore, presso a poco ad un egual distanza fra loro, e formanti come tanti rargi di un cerchio, il di cui ceutro sia il fusto. Si tagliano più o meno lungbi secondo che sono più o meno forti. Si possono ancora conservare alcuoi picculi rami, potarli e disporli a dare il frutto. Quest'albero, ammeno che non gli si voglia dare una forme regolare, come aarebbe quella di piramide, di girandola ec., non evrà bisoguo d'altro che di esser rimoudato dal leguo morto, e di esser diramato alcan poco, se diviene troppo folto, o se ha qualche ramo che pende troppo in basso o acquisti un vigore eccessivo. Abbandonato a se ateaso ed alla natura, egli distende da tutte le parti i suoi rami e le sue radici. Fin dai primi anni darà prove della aua fecondità, e queste prove diverranno sempre maggiori, e misura che avanzerà in ctà ed in forza.

Della potatura degli alberi a spaghera.

Il principio della potatura di un albero a spagliera consiste nello stabilire o mantenere tutte le auc parti piene e bene accomodate; nel far lavorare egualmente il succhio aulle due parti affine di procurare a queste un' eguaglian-za di forza e di estensione; e in conseguenza nel sopprimere ogni canale di-ritto, cioè, nell'impedire, tagliando i rami verticali, che il aucchio si porti direttamente dal basso in alto.

Da questo principio nascono le considerazioni aeguenti, le quali sono applicahili agli alberi a spagliera propria-mente detti, a quelli che formano le contro spalliere, ed agli alberi a venta-glio. lo supporrò prima l'albero nella sua giovinezza , e poi tutto formato ; e terminerò col trattare della potatura degli alberl a cespuglio, o fautoccio-

Potatura di un albero giovane destinato a divenire una spagliera.

Paimo anno. L'albero atato piantato nell'autunno o nell'inverno, ai deve esaminare alla fine del successivo aprile. Se egli presenta dei rami corrispondenti e di egual forza, o sia che ne abbia due o un solo da ciaschedun lato, questi si conservano e si sopprimono gli altri: cosi se l'albero non ha che tre rami forti, due dei quali si corrispondano bene, non si conservano che questi soli, e si sopprime il terzo: se parimente i due rami corrispondenti sono deboli e l'albero ne presenta diversi altri più o meno forti, ma da una sola parte, ai aopprimono tutti questi nltimi, per non conservare altro che i due rami deboli.

Se l'albero non ha prodotto che due soli rami che non si corrispondono, e che sia un albero il quale rimetta difficilmente, per esempio un pesco o un ausito, bloogna determinarsi a incrocicchine ur ramo olili partic che uno lai rimeno, e tiposto ramo per quanta è nomeno, e tiposto ramo per quanta è notiti positrione non pena profittar dal viataggio della, sua supersprità ger diviataggio della, sua supersprità ger diviataggio della, sua supersprità ger diviataggio della, sua supersprità ger divinta più per supersprita della conterna di supersprita della contenta di supersprita della condenta se responsa altri meglio attatti. Si poù anche tagliar uno di quanti dou rant, e porre un innesto aulla parte del

fasto opposta al-ramo che si conserva. Se quest'albero non ha prodotto, che un solo ramo; si può conservarlo, ay-vertendo di spuntario alla quarta o quinta foglia per fargli produrce dei rami laterali ; ed il fusto dell'albero bisoguerà che sia alto qualche pollico. Ma questa apuntatura non deve farsi che quando il ramo abhia acquistata una certa durezza, poichè se egli fosse troppo tenero , la parte conservata si allunguerebbe aucora, ed i rigetti che'ne verrebbero, sarebbero troppo lintani fra loro. Per questo, se l'albero ha messo tardi, a perciò non si possa spuntare il sun rigetto altro che verso il tempo del secondo auceliio, torna meglio Isseiarla intiero finn al mese, del febbrajo seguente, e. potaclo allpra sopra i due o quattro occhi, secondo il numero dei rami dei quali si ha bisogno. .

Final mento ciò cle più l'impertà, è di tre due o quattro resid (nano questi pratt) o intitu), di cpasi finzar, e ben pratt o intitu), di cpasi finzar, e ben su caracteria della magnitaria dell

rrotto, che da legno.

Nel mese dei giugno si accomedano
i rami conservati, si disponguno, e si
fiassuo nella dirchione che loro conviere, «finchè preodann fin dalla nascita
la piege che debhono sempre conservare.

Stodo dei febbaso seguente, si potano
dello piede che di che conservare con conservare
proportione della conservatione dello policio, secondo la loro maggiore o minorlo policio, secondo la loro maggiore o minor-

Molti giardinieri tagliano fin sopra al fasto, o polano ad nu occhio, questi rami del primo suno, affine, dicono essi, Dizion. delle Scienze Nat.

che il pedano e le radici dell'albro ni ne detto fortifichino; ma ni segra uni detto totalimente contrario, e accade apsesiamo che l'albro non rigettano dell'inicarazioni di questi ransi, na produca al-lora dei mai intanti e dei più deboli di qualli dell'anno precedente; cositebb il minor pregiodiziono che pell'iricora da mai mallane è quallo di eser ritariano dell'ambiene quallo di eser ritariano dell'ambiene quallo di eser ritariano di visitano le nonve produzioni di quast'olbro, e se dal fosto ha rigettato qual-lor ramo fotte, questo si soporime.

Mel mese di giugno il accomodano i rami glorati conservatifi è as son in trora uno che sia diretulo i troppo frette, lo sia troppo crescito e che diventi succhione, rai sputta vicino alla sua base, perche ha sorgano aleuni piccoli rami, piuttonoche tegliarlo affatin, per timore dei il acchio montrorando più l'escita che la decoli non-trorando più l'escita che il acchio montrorando più l'escita di decolerare rami supertori e il fiscola decontrare del fiscola decontrare del productiva d

TERO AND. Seconda pojestura. Alla mett di febriso in polan i rami grosti dell' stato precedente all'alterna di deci a dodici gollici, ed i rami medit a quattro o sei pollici. Si Insciano intieri, o si potano apprai dare i tre cochi, tutti i piccoli rami che aon necessagii per ettiogere ili mochio, e che per Ja maggior parte si toglierebbro sp l'albero fosse debloe.

Nel mese di maggio, gasado trovasi che i rami tagliali ne hanno prodotti molti dei muovi, il che dimostra un gran vigore nell'albero, si spunta moderatamente, toglicodo solfanto i rigetti mal situati , m conservando tutti quelli che si potrauno senza confusione accomodere sll'epoes delle legatura, per timpre che la soppressione di un numero grande non alteri le radici dell' albero giovane, o nou faccia nascere rami aucchioni e di falso legno, o non renda troppe vigneosi quelli conservati in piccol-numero; poiche uno di questi tre effetti deve resultare da un eccessiva potatura. Se nu ramo si fe cognacere per succhione, si taglia sopra i cinque o sei occhi, affioche il suo succhiò si moderi , e si distribnisca sopra molti rami laterali, facendo la stesso anche si rami di falso legga, ed a quelli che pren-

dono troppa forza. Quarro asso. Terta polatura, Alla metà del febbezio servente si tagliano i rami succhioni e di falso legno, che sono atati spuutati nel mese di meggio dell'auno precedente. Si fa altrettanto si rami' troppo grossi, colla precauzione di risparmiere ai di sotto del posto di deve nascono, i piccoli rumi le vi di trevano, sifice di estimpere di sotto della consultata di sotto di so

porti,
in quanto ai rami inferiori che formano il basso dell'albero, non si conacryaco che i soli rami bono id alegoa'da fratto i si levano totti gli scudsci
e polloni, e si pota un poco più lango
di quello che si fa il rami saperiori.
Si continente ai far crecce l'albero,
secondò i melesimi principi, ed a cusodirio collo medesime loggi.

Potatura di un albero a spagliéra già formato.

Sepponiamo l'albero ginato, all'età di dodici o quindici anni, manteneto in bono stato, munito di ogni specit di rami, che nosi abbis abbito alcuna di terazione considerabile per le malattie, per gli accidenti, o per i difetti nel suo trescare.

Per potarlo: 1.º si scioglie da ogni legatura, si netta dalle feglie secche e dar tutto ciò che può fare accusare un'glardiniere di negligenza o può servire di ricovero agl'insetti.

2.º Si tagliano tutti gli zingoni, tutte le callosità provenute dalle potatore faite troppo lunghe, e tutti i rami morti, spossati e attaccati dalla gomma e dal caocro. 3.º l' sami da legno essendo le parti essenzieli dell'albero, come i padri di tutti gli altri rami, gli se ne assicura asbito un numeta sufficiente del meglio condizionati; e cominciando dal hasso, si scelgono per legno i rami più belli e più forti, venuti all' estremità dell' ultima patalura , e si regola la lunghezza del lero taglio da cinque o dodici pol-lici, ascondo il vigore e la forza dell' albero. A misura che ci si avvicina alla cima, si potano per legno totti i rami che soco meuo forti, vale a dire quelli della seconda forza. Arrivati ail'alto, invece di potare per legno il Tamo più forte escito dall' estrospità dell' nitima potatura, come si fa in basso, o il minore dei due più forti, come si fa nel motzo, ai floisce col potaro sul ramo medio, il quale dev' esser meglio situato, e meglio condizionato fra quelli che si trovaco al di sotto dei più forti, supponendo qui che

i rami potati l'anno precedente ne abbiano produtti molti, il che sempre saol surcedere ad ogni albero seno e vigoroso; ni si bada; potando per leguo questo rame medio, se sibia bottoni da frutto, o ne sia mancante. Esso direnterà molto forte colla soppressione di quel famo o di quei rami che sono più alti di dai.

4.º Dopo di aver provveduto l'albero di rami da legno i più necessari, ci dobbiamo occupare dei rami da frutto che adempiono il vero oggetto di otilità della coltura degli alberi fruttiferi; e comiociando qui ancora dal basso, non si conserva dei rami che il solo n'umero sufficiente per manteoere la pianta pie-na, sceglicodo i più forti ed i meglio situati, c tagliando tutti quelfi che per la loro debolezza si rendoco incapaci di fare delle belle produzioni e di nutrirle. Al contrario se ne conservano nella parte alta dell'albero quanti ne pessono sussistere senza che recbino confusione, a meno che l'albero non sia spossato dalla sua fecondità dell'aono precedente. La junghezza del loro taglio dipende dalla posizione dei loro bottoni da frutto, e suol essere încirca da tre a otto

Di tutti i remi venuti sull'ultima potatura , alcuni giardinieri ne conservano uno solo, e questo è un ramo medio che serve di ramo da legno e di ramo da frutto , altri ne cooservano due . il più alto per legno, il più baso sulla parte opposta per frotto, e, vi. è chi ne conserva soche di più e sa ciò non si può atabilire una regola assoluta, dovendolo decidere la imphezza della potatura precedeute, la forza dell' albero . ed il posto ove è situato. Due rami conservati sopra un ramo precedentemente servati sopra un ramo precedentemente tegliato della lunghezza di tre o quattro politici, faranno della coofusione e sopraccaricheramo l'albero, il quale per una potatura così corta si suppone debole: un solo ramo al contrario potato lungo dodici a quindici pollici, non rismpirà sufficientemente, e cagionerà del vuoti, o dei rami di falso legno in un albero che per questa lunga potatura si suppone vigorosissimo. 5.º Si pulisce la parte bassa dell'al-

5.9 Si polince la parte basa dell'albero da tutti i rimesiticci eda tutti i rami sterili odi brutta appetto, meno che questi non siano i soli che esistano per riempire o prevenire un vuoto. Il timore del medesimo difettoo la necessità di consomare una parte del succhio troppo abbondaule, può farne conservare alcuni in alto.

6.º Si tagliano tutti l'rami succhioni e quelli di fatso legno, quando per sitro il bisogno della pianta non esiga per questi un altro trattamento. Si può considerare la parte alta del-l'albere, oye il succhio ai porta colla maggiore abbondanza ed attività, come m albero vigoroso, e la parte bassa cha riceve li minor socchio, come on albero debote. Ora, l'albero debote deve esser potato sopra i rami forti e scaricato dei piccoli : l'albero vigoroso deve al contrario essere potato sui mezzani, agravato dei grossi, caricato dei piceoli. Il medeslato paragono si può applicare alla parte forte ed alfa parta debole di un albero. In secondo juogo l'albero debole deve esser potato corto, e l'albero forte deve esser potato lungo, e questi due termini lungo e corto possono essère intesi nel loro significate assóluto , o nel loro sigaificato relativo. Nel primo di que-si aignificati, potar lungo vuol dire potare a dieci o dodici pollici, e po-tar corto aerebbe potare a tra o quat-tro pollici. Ma di due rami, l'uno forte e l'altro debole, potati ad otto pollici, questo sarà potato lungo, relativamente, el'altro corto; di due alberi che siano, uno vigoroso e l'altro debole, potati a sei pollici, questo ultimo aara potato lungo, e il primo, cloè il vigoroso, serà potato corto: di modo che la forn o la debolezza degli albert stabiliser la significazione relativa dei termi-ni, potar lungo, potar corto, come stabilise quella si rami forti, rami deboli. Così considerando la potatura relativa-mente alla forsa dei rami, si pota corto il basso dell'albero e si pota molto lungo la parte alta, poiche si da al rami medii sui quali si pota la parte alta, tauta ed soche maggior lunghezza che ai rami forti, sui queli si pota la parte bassa. lo terzo luogo il basso dell'albero deve essere più esteso dell'alto, cvitando di dara all'albero la figura di un semi-

ridarija coda di parone.

Gli abitanti di Moutreuil, ortichti per la collami degli alberi frattiticti, e parti-la collami degli alberi frattiticti, e parti-la collami degli alberi frattiticti, e parti-la collami degli alberi fratti degli collami degli alberi fratti collami degli alberi fratti collami degli alberi fratti alberi fratti fratti ranii anticolo errificile. Essi polano initiato di monta di particolo degli degli alberi fratti di migliori tra qualiti di collami di collami di medesimo anno, ed allongano ilto ri medesimo anno ed allongano ilto ri medesimo anno, ed allongano ilto ri medesimo anno, ed allongano ilto ri medesimo anno, ed allongano ilto ri medicali degina della della degina della degina della degina della degina della della della degina della degina della della della della della degina della della

terchio, o come dicono i giardinieri, di

metzo, e qualche volta più, quando l'albeto è vigoroto. Alla prima potatura di questi rami non li piegano punto se la forma dell'albero non l'esige. Potati molto lunghi, e tehiti in ena direzione quasi verticale, questi rami ne producono altri di egual forza e di egual natura, i quali si trattano nel modo atesso; ed allorche, dopo qualche anno, questo seguito di potature forma dei rami di una estendi potatuse torma ur rama un una sione considérabile, essi profittana della loro lunguezza per farili piegare, inclinardi sulle parti, e dare dell'apertura all'arbero, di modo che questi rama' che occupano la parte media e la parte alta dell'albero, ai trovano aituati sui canti. Essi trattano equalmente i nuovi'rami di falso legno o succlaioni che ne provengono. L'intelligenza, le osservazioni, la lunga esperienza a l'interesse degli abitanti di questo villaggio, I quali per totto il corso della loro vita sono occupati nella coltura dei loro alberi , hanno formato, perfezionsto, ed adattato al terreno questo metodo di allongare considerabitmente la polatura degli alberi, specialmente mentre questi son giovani, di non potare che sopra i rami grossi, e di dare la proferenza a quelli che gli altri metodi rigettano.

"Menn di der fine als mis considere; ico searce, che son biegen ant potare altro the searce biegen and potare altro the searce continual; che biegen and potare altro the searce continual; che biegen and a far il laglid motto ricco a 1 ratos, perdicipate allocate is riccore as illustrational and chilges affinches in riccore as illustration and avantio is riccore as illustration and a vanio is distinted at pattor, affinche quallo che me esteria sia in usa difference recoverable et paret in associato di control allocate di productore il ratos il datto del productore allocate di propositione di control di del pennato est.", par regular, il giro del pennato est.", par regular, il giro

Potatura dell'albero a despuglio.

La formatione di un alterva e carquito no a fantocio, deve euer fiondata, sopra tre o quattro rami principali, situati la accessa da si fato public carto. Meni principali, situati la serio ad un fato public carto. Men principali carto del propositi del p

alla testa; quelli perché riempirebbero il mento che dure suer vuoto, onde il sole vi penetri facilimente per assgionare il legno e matirare i frutti; 3,0 di potar corto, affinché l'álbero non divenga troppo alto, ed l'asuoi rami che non sono ne attaccati, né-sostenuti, possano resistere agli urti dei vetti, ed al peno dei frutt, sotto di cui I rami lunghi al troncherobero.

Ma il grande spazio di Ierreno che adeggiato dall'ombra dei capaggi rendeti incapiocali altre produmia di categali rendeti incapiocali altre produmia di antie dall'ichi adata dei altra di antie dall'in altra di antie dall'in altra di antie dall'in altre dall'in altre

Della prima lagatura a spagliera. Potata che sta la spagliera, e dispoati i suoi rami in una direzione conve-

niente, si fermano con arpioni sul muro, o sopra il mandorlata con piccoli salci freschi, o rlavenuti nell'acqua per renderli docili e picchevoli. L'O I rami debbono essere distributi giulmente, affinche l'albero, sia egual-

1.º I rami debiono essere distribuiti egualmente, uffuchê l'albero sia egualmente guernito in tutte le sue parti, e non sia disordinato in un posto e vuoto in nu altro.

2.º Esti debbono essere inclinati aui fati è non disposti come le arecche di un ventaglio e come i raggi di un cerchio, affinche la parte bassa si mantenga vestita e la parte alta non pigli trongo visore.

troppo vigore.

3.º Essi non debbono mai incrocisrsi
o passare gli uni sopra gli altri, meno
che non si possar in altra guisa riempire
o prevenire un vuoto.

4.8° si comprende che la legitura mol dere essere tioppos strita; che hisogna semusar di far pasare il sistico sopra mochio; che si reliromità di no ramo non paio arrivare ulti pertica del manco del considerato, o facendo alla punta di mandorito medicino, o facendo alla punta di na sistico al letta di manco del comprendo del propositiono, o facendo alla punta di na sistico al letta, alterna del como, e ai attecca l'este per si tennino di correggere le curvature e faisi giri del ranis, che hàmno tali difetti, pec.

Dopo queta operacione, il invorano le prode delle appeliera quando non siano composito della prodessa della pro

Dell' accecamento.

Questa operazione, press dalla coltura della vite cel applicata a tutti gli elberi chia quali zi tolgono le gemme auperfilae, ai fa senza ricorrere al ferro; l'azione del pollice basta; ed è preferibile, non solo perchè è più pronta, ma aucora perchè estirpa fino alla radice la gemma.

Un albero potato tende a riparare le sue perdito, e ove le sue forse lo secondino, si vedrà verso la fine di aprile provvisto di un numero molto maggiore di rami di quello che n'aveva prima della potatura. Per prevenire la confusione che recherebbe questa quantità di gemme, è necessario fin d'allora togliere quelle che non possono far altro che nuocere alla forma, o alla fecondità dell' albero; e tali sono: r. le gemme che nascono sulla parte del ramo che guarda il muro o sulla parto opposta, e che non potrebbero giammiai sussiblere in questa direzione; 2.4 quelle che escono dalle vecchie potature o dal fusto dell'albero, e che si debbouo considerare come rami di falso legao, meno che non siano necessarie per riempire au vanto, per sostituirle a qualche ramo guasto, o anche per rinnovare un abero tecebio, nel qual caso si conservano e ai accomodano per questo oggetto; 5.0 quelle che spintano doppie o triple dal medesimo nodo, e che bisogna ridorre ad una sola , la meglio fatta e la meglio condizioneta.

Ma' questo primo lavoro altro non è che il prelalulo della spontatra che ai fa verso la fine di maggio; allora quasi butti i rami seno sviluppati salla ultima potatora el altrove, ed hanno talmente progredito da lascira distinguere il loro carattere è determinare il trattamento del conviene a ciandechano. Il metti alche conviene a ciandechano. Il metti alche conviene a ciandechano firmiti alche conviene a ciandechano firmiti alche conviene attacherioni.

1.º Se la maggior parte degli occhi di un ramo da legno si sono aperti, e che questo siasi mnuito di un gran numero di genune sbocciate, non si conserva che quella che è venuta all'estremità e due altre verso la parte bassa del ramo potato, ben condizionate, o situate l'una sopra nu lato, l'áltra aul lato opposto, e si tolgono quelle cha restano.

2.º Suppongasi che un ramo da frutto abbia ritenuti dei frutti e non abbia prodotta alcuna gemma ;-o che non ab-bia allegato alcun frutto ed abbia prodotte delle gemme , o che siasi munito di frutti e di gemme. Nei due primi casi, si spunta sul secondo occhio o sulla seconda gamma. Nel terzo caso, il frutto ba abbonito nella parte alta o nella - bassa, o nel mezzo o in tutta l'estensione del ramo; o in piccolo o in gran numero. Ora, se egli non ha allegati che tre o quattro frutti, ai conservano tutti, se ne la poi allegati molti più, si riducopo in un numero conveniente alla forza dell'albero, alla specie o alla varietà del frutto. Quaodo due frutti di specie di gambo cortissimo, banno abbonito sopra un medesimo bottone, poichè nou possono amandue arrivare a rfezione, bisogna sacrificarne uno all'attro, il più piccolo at più bello, staccare quello senza scuetere quest altro. Si tolgono i frutti gemelli, e si conservano i frutti allegati verso la base del ramo, a preferenza di quelli che hanno allegato verso l'estremità. Scelto il numero conveniente di frutti, cioè i più belli, i meglio situati, i meglio espoati, perché questi riescano bene senza che l'uno nou pregiudichi all'altro, si sopprinono quelli che rimangono, e si taglia il ramó superiormente alla gemma che resta sopra o a canto al fratto più alto: ei puntano coll' unghia, alla grossezza di duc scudi, le gemme che accompagnano i frutti situati al di sotto: e se accanto ad un frutto son nate due gerame, se ne separa una e si apanta l'altra. Quando alcune gemme happo spuntato al di sotto dei frutti, verso la base del ramo, se no conserva una o due delle più basse, nel caso che abbiasi hisogno di legno in questo poslo; altrimenti non conservasi che quella soltanto dell'estremità del ramo che è necessaria per tirare il succhlo nei frutti che egli porta, a si accecano tutte quelle cha non sono accom-pagnata da frutti. l'uttavolta, siccome fiu verso la metà di gingno gli alberi continoano da per loro stessi a scaricarsi dei frutti che non potrebbero untrire, e siccome l'intemperie, gl'insetti, il sole, la accidentalità ne fanno pure cascare, cost è cosa migliore, nel tempo dell'accecameuto, di levare soltanto quelli che

non potrebbero sussistere che a pregiudirio degli altri, o che per loro stessi non potrebbero venire a bene e sin tal guisa simetiere al tempo della legatura della apagliere la suppressione degli altri , in specie ne l'albero per essere assai vigoroso, me ha avota biadgno affine di assorbire l'eccesso del suo succhio.

ne d'assorbie l'eccasa del suo succhio.

I buoni effetti dell'accamenta si compreudono con facilità, over riflettasi che i frutti e le gemme conservate gedono soli di tutto il succhio, che eoloro dividevano i frutti superflui, ed i rami inutili e nocivi.

Della seconda legatura a spagliera.

Allorchà i rami che non gone stati puntati i hamo acquistata tanta lumberza da far temere she piesano eser rotti dal vento o he ponano prendere cattive direzioni (e tali.ason, più presto o più tarti, nel giuspo, secondo canvien distenderli, separarti, dirigero, i per districon lacci con piecoli giunchi, o ginetre, e non ton salci, che potrebbero ammaccarli o gassardii.

Ma questa legatura che per la dirente la discione da l'impessione dei rumi enige lo mottenime dilicroza dil quella che ni fa dimensione dei municipali con la constanta del motte commento del mante dell'albero. Accade apreso che mel telmpo dell'apero dei rumi i toutili, alconi dei quali ai motte del motte dell'albero. Accade aperso che mel telmpo dell'apero dei rumi i toutili, alconi dei quali ai uni aperi di pundicati i-housili bamo di poli degrarato, e dei dopo l'accode alconi rumi giudicati i-housili bamo di poli degrarato, e dei dopo l'accode alconi rumi dell'amo; che su gli antichi i quindi e che rumieni precusaria tutto sai rumi dell'amo; che su qui una pene di aggiunta all'eccenamento ma spene di aggiunta all'eccenamento

s alla spuntators.

1.º I rami inutili che sfuggicono all'accecamento e ulla spuntatura, a quelli
che hono sopraggiunti in asguito sull'ultima potatura o vulla antiche, si tratLuno come sil'epoca dell'accedamento.

2.º Le gemme juntili, li q'alai 'il vi-

gore eccessivo dell'albero ha obbligato lasciare, si trattano secondo lo stato attuale dell'albero: se egli è modarato, si tolgono, se no si conservano ancora, norchi non feccione tronna conference

porché nou facciono troppa confosione. 3.º I rami che banno il carattere degli scudisci si tagliano, o si spuntano sul primo occhio, quando in quel posto sia necessario nu ramo. Si sopprimono anche i succhioni, meno che il lorò taglio non pregludichi si rami vicini, poichè, se ciò fosse, s'impiegano allera i mezzi convenienti per moderar questi rami. 4.º. Se qualcheduno dei nuovi rami

piglia troppa forza, si spunta una parte dei piccoli rami che esso na già produtti, conservando, tra i più bassi, i plù belli

ed i meglio situati. .

Si deve, di quando in quando, fare la rivista dell'albero fino al mese di settembre. Al terminare di gingno, o al cominetare di agosto, è incressaria una nuova lagatura, la quale alle volte si ripete anobe nel settembre , polche lo esigono e la qualità e l'otilità stessa dell'albero. In generale tutte le volte che si vede na ramo che corre qualche rischio per non esser sostenuto, bisogna legarlo.

PARAGRAPO QUARTO-

Considerazioni generali sulle mulattie degli alberi e degli altri ve-

Gli alberi essendo i più maestosi fra i vegetahiki, e quelli aui quali le malattie presentano i caratteri' i più decisi, ho creduto di potere estendere alle malat-tie di tutti i vegetahili in generale le considerazioni seguenti.

vegetahili, composti di parti solide e ffuide che hauno un' azione reciproca le une sulle altre, esercitano come gli anjmali čerte funzioni, il disordine delle quali costituisce lo stato di malattia. Non è dunque da stupirsi che fra i vegetabili, come fra gli animali, gli uni trattati favorevolmente dalla natura, seguano senza sconcerto il corso di una vila più o meno lunga, mentre che gli altri, natí più deboli e più delicati, o esposti all'urto di un gran numero di agenti nocivi, provino nella loro salute certe alterazioni che gli distruggono e che impediscono loro di giungere ad un

Le piante hanno continuamente biso-gno di nutrimento. Se questo soccorso ylen loro a mancare, o se esse provano una traspirazione troppo forte, le loro foglie appassiscono, seccano e cadono: se al contrario il nutrimento è troppo abhondante, o se la traspirazione è diminuita , la foglie, benche verdl e folte, si staccano dagli alberia ed i frutti insipidi marciscono prima di giungere allaro maturità.

età avanzata.

I colpi di sole, i ghiacci, i venti im-etuosi, le nebbie cariche di vapori deleterii, il troppo alidore, o la troppa si attaccano particolarmente a differenti

ALB umidità, gl'insetti di ogni specie, ofendono le fanzioni dei vegetabili, e ne alterano o distroggono l'organizzazione; e di qui nascono le malattie o la cesazlone del movimento vitale,

È frequentissimo il caso di vedera. alcuni alberi, restare necisi istantaneameute, ŝiaći permesso questa espressio-ne, per certi colpi di sole. Una traspirazione troppo abbondante proscingando il succhio e toglicado totta l'umidità al vegetabile, fa si che l'albero sembri per qualche giorno come languente; e benche sussistano amora le foglie, nondimeno le sorgenti della vita sono esauste e non trovesi più ne sulle radici ne

sul fasto, alcun germe che sopravvi-vendo all'individuo, ne possa riparare la perdifa.

Quando i ghiacci sono estremamente taccati mortalmente, qualche volta i rami soli sono danneggiati, qualche volta i il tronco perisce, moutre che le radici sopravvivono e gettano numerosi ram-polli. Gli alberi nel tempo dell'inverno subiscono spesso delle alterazioni che persistono quanto dura il vegetabile : queste alterazioni ora sono crepature o spaceature che seguono la direzione delle fibre, ora è una porsione di leguo morto, o alhurno rappreso, rinchiusa nell'interno del legno huono, ora è un doppio alburno o ona lamina di legno imperfetto, ricoperta da legno perfetto.

« Noi entreremmo in una discussione a troppo catesa, dice Duhamel, se vo-a lessimo far conoscere tutti i danni « ehe causano agli alberi molti animali « ed un graudlasimo numero d'insetti. a I conigli scavano la terra vicino alle « radiei , e mangiano la scorza del piede « degli alberi, quando in tempo di nee mento. Le tepri, nelle medesime cira costanze, fando per lo meno tanto goaa sto, quanto i conigli, le bestie aniva-a tiche e gli altri bestiami spuntano i « getti giovani e rendono gli alberi storti « e difformi. »

Si trovano nella terra alcuni vermi bianchi e grossi , che sono le larve della meloldatha vulguris, chiamate volgarmente, dormentoui, che rodono la scorza delle radiei e fanno perire gli alberi giovani. Negli anni nei quali i bruchi sono abhondantissimi divorano le foglie, ed i getti giovani, ed attaccano anche i bottoni; dal che ne viene che nell'anno

seguente gli alberi danno peco frutto. Gli searafaggi, meloloncha vulgaris

specie di aceri, al marrone d'India, alla pianta di carpino ec.; e se mancano loto questi alberi, ai gettano indiffarentemente sopra gli altri ed anche aulla vite.

La canteridi , cantheris pescieatoria, spogliano qualche volta in pochi giorni i frassini delle loro foglie.

I pidocchi desolano i peschi A caprifogli e quasi tutte le piante, alcune delle quali ne sono tauto coperte, che non si ardisce quasi toccarle.

Gli charled t alci alci qual la falema chiamata course ha depociatio le un nova, sotto per così dire da quel momento condannati alla morte. I brachi che escono dalla loro uova vivono dua suni prima di gangiari in crisalidi darante, queeto lungo fanto di tempo, essi mane, queeto lungo fanto di tempo, essi presenta del region imperfetto, le acora, esta con legan imperfetto, le acora, si stacca insemblimente dal trucco in grandi schippe, el "altero perface pron-

tamente.

Si vede che le funzioni dei vegetabili sono come quella degli animali, esposte a certi sconcerti al quali si è dato il nome di malattie; ma vi è di più che esiste un'analogia perfetta fra le malattie dei vegetabili e le malattie degli animali. Se si potessero paragonere le prime con quelle di certi animali . l'organizzazione dai quali estremamente semplice li svyicina ai vegetabili, come gli scofiti. si troverchbe forse molta somiglianza fra gli uni e gli altri, ma le malattie degli, animali delle classi inferiori non essendo cognite, è stato fino al presente impossibile nn simile parallelo, e si è creduto patere paragonare le malattie dei vegetabili colle malattie dell'uomo iatesso, e di alcani quadrupedi mammiferi, i soll dei quali ci siamb occupati. Siccome questo parallelo è stato spinto tropp'oltre, cosl io credo che sis ntile, prima di trattare delle maluttie dei ve-

che cautezas a quelle degli mimali.

» Le malatti edi vegetabili differiscono da quelle degli mimali in regione
del lazo unarco. Esse sano infatti moto
del lazo unarco. Esse sano infatti con di
titori di moto del primi che negli unitiori di moto manti primi che primi
titori di moto della primi che primi
titori di moto della primi con la contipicitate, e. la prospirità che presiedata
a loro cerrizio zono motto pio cisolata
negli nimuli che nei vegetabili: ora, non
esmolo le malatte l'ulto, il tioro
unarca deve casera propeta vitali, il tono
unarca deve casera propeta vitali, regiono
unarca deve casera propeta vitali, regiono
unarca deve casera propeta vitali, regiono
un di di queste funcioni dei all'estatarabac
dei della della

gatabili, il far menzione di alcune delle

differenze le più distinte che asse prescutano allorche si paragonano con qualdelle proprietà ché le fanno agire ; poiche più numerose cha sono le funzioni più è esteso il dominio delle influenze esterns che le possono alterare, e più esaltate che sono le proprietà vitali, più questo medesime influenze hanno azione sopra di tase, Così i vegetabili fizmo di meno degli animali tutta la classe delle malattie nervose, nelle quali la sensibilità animale ha si grau parte; tutta quella delle convulsioni e delle paralisi, che è contituita dalla contrattilità animale anmentata o diminuita; Intie le lesioni della digestione, la qual funzione non esi-ate nei vegetabili; tutte le lesioni del siatema polinouare; e finalmente le febbri , tanto casenziali , quanto concomitanti le affazioni locali, poiche nei ve-getabili nan ai conosce alcuna lesione analoga a quelle che costituiscono le febbri esaenziali; e se le loro malattie locali, allorche sono di cattiva matnra, aono accompagnate qualche volta da un affezione generale, questa consiste in nno atato di daperimento, che nen si può in niun modo paragonare ad nn movimento febriles

Un altra ragione per la quele le ma-lattie degli snimali delle classi superlori sono molto più numerose che quelle del vegetabili, ai è che gli apparati d'organi che servono elle funzioni nei primi, sono infinitamente più complicati che uci secondi. Prendiamo a considerare una funzione comuna a queste due grandi classi di corpl organizzati, per esempio, la circolazione: noi vediamo che essa ai eserelta negli animali: 1.º per mezzo di nn organo centrale complicatissimo, cioè il cuore; 2.º per mazzo di due grossi tronchi vascolari di due ordini differenti, nno che costituisce il sistema arterioso destinato per il sangua rosso, l'altro il sistema venoso destinato per il sangue nero; 3.º finalmente per mezzo di un aistema eapillare dotato di nna tomicità molto euergiea. Ora , questi differenti organi sono esposti s certe malstie particolari più o meno numerose; coal i ventricoli del cuore son soggetti a certe dilatazioni considerabili, conoscinte sotto il nome di ancuriani, e le valvule di questo medraimo organo proveno molto apesso un cangiamento, di organi zzazione che le fa passare allo stato cartilagimoso, e dello stato cartilagimoso allo stato osseo. Si comprende che simili alterazioni producono nella circolazione un turbamento più o meno grande, che presto è seguito da un disordine generale in tutte le altre funzioni. I grossi tronchi artériosi sono pare soggetti agli sneurismi ed sile

and a similar in the similar in the similar in the similar in the sign of the similar in the sim

2.0 Le malattie dei vegetabili differiacono da quelle degli animali in ragione delle loro cause. Per verità su tal proposito si possono dividere le une e le altre in malattie esterne, ed in malattie interne: ma fra le cause tauto esterne, quanto interne cite producono delle ma-lattie negli suimali, ne esiste un gran numero che non hanno alcuna azione, o che ne hanno una leggerissima sulla vegetazione. Così i vegetabili, quando non si allontsuano dal clima nel quale la natura li ha fatti nascere, sono mollo meno sensibili degli animali ai cangiamenti della temperatura, ed essi vivono molto bene in mezzo ai miasmi atmosferici che producono della epidemie disastrose în questi ultimi. La coltura dei vegetabili è anche nu mezzo che del vegetanili e ancue un mezzo che l'igiona indica per purificare il aria infetta di certe emanazioni nocive, e preveniré così le milattia che potrebbero rebuttre dalla lora siroje sull'economia animale. Un numero graude uli sostanze mocive agli animali, come certi gas septiei, le materie escrementizie, ed altre parti animali putrefatte, ben lungi dal nuncere alta vegetazione la favoriscono. Si potrebbe obiettare a quel che ho

peratura sui vegetabili, due le pianta anmas perisono al primo freddo all'approstindarsi dell'inverno; ma lo stato di
langonor nel quale sono altora, apiega
motto beue questo feuomenio: arrivate
in fatti per con dirie alla loro decrepitezza, eise non conservano più quel calore vitale che di alle attre piante lis
forza di resistere ai ghiacci.
Parimente fra le cause che producono

detto intorno la poca influenza della tem-

Parimente fra le cause che producono delle maintie nei vegetabili, ve ne sono alcune che non portano verur nocamento all'economia anichale: così gli inaetti che son cause frequenti di malattie dei vegetabili, producono di rado delle

alterazioni nelle diverse feguioni deleconomia animale , meno che pon siano velenosi. È vero che a questa os servazione si potrebbe obiettare che gli insetti influiscono poco sulla saluta degli animali perchè questi godono della fa-coltà di moversi e di una squisita sensihilità, che da loro il conoscimento delle împressioni che ricevone, per mezzo delle quali proprietà si dilendono da molti agenti nocivi. A ciò io rispondo che nel tempo del sonno, l'nomo e gli animali provano sposso alcuna punture di insetti, e non succede mai doro niente d'analogo alle escrescense conosciute sotto il nome di rogue che ven gono sulla foglie delle quarci ed altri alberi in seguito delle punture dei pi-docchi, dei vermi ec. Aggiango che se si conoscessero meglio le cause ipterne, per altro estremamente rara, delle malattie dei vegetabili, uon sc na troverebbero forse alcune che fossero nocive alla salute degli enimali. Dal considerare che le influenze generali le quali danneggiano la salute degli animali, non hauno spesso alcuna azione su quella dei vegetabili, e dal considerare che nella guerra che a questi si fa dagl'insetti di tutte le specie, dalle lepri, conigli ec., richnoscono essi alcune cause esterne di alterazioni che non esistono negli animali, ne cesulta che la maggior porte delle malattie dei vegetabili, corrispondono alle malattie che hanno per risorsa la chirurgia nell'nomo, mentre che in questo le malattie mediche sono infinitamente più numerose e più frequenti delle malattie chirurgiche. 3.0 Le malattie dei vegetabili differt-

scono da quelle decli animali in recione del loro andamento. Perciò le malattie degli animali si distinguouo in acute ed in croniche, e le prime sono molto più numerose delle seconde; quelle dei vegetabili al contrario hanno tutte un andamento cronico. Le piaghe istesse le più semplici in questi ultimi, esigono un tempo lungbissimo per la loro consolidazione, laddove negli animali esse si consolidano spesso con una prontezza estrema, per esempio in tre giorni. e questo è ció che costituisce la riunione per prima iutenzione. La ragione del-l'andamento cronico delle malattie de i vegetabili si trova nella poca energia. delle loro proprietà vitali. Infatti la sansihilità nei vegetabili è quasi nulla; gli inconvenienti che resultano dalla loro contrattilità non son visibili che in alcune specie; come la sensitiva; e la temperatura della quale essi son dutati,

pochissimo elevata in confronto di quella degli animali delle classi supe-

.40 Le malattie dei vegetabill differ!scono da quelle degli enimali in ragione del lero trattamento. Infatti la cura che al applica alle malattie interne dei vegetabili è interemente igienica; essa consite aell'ellontanare le cause presumi-bili d'insalubrità e nel modificare la natrizione, sole funzione verso la quale questa cure può essere diretta, perchè la nutrizione è il resultamento definitivo delle altre funzioni, e perchè queste trovandosi, per così dire, confuse nel yegetabile, tanto per motivo della sempli-cità della sue organizzazione, quanto per quello della tenuità degli organi, sa quemo deita tenutta acgus organ, sa rebbe impossibile il dirigere il trattamen-to verso la funzione primitivamente lesa-Ma non è così negli animali di classi superiori: le luro funzioni essendo bene isolate le une dalle eltre, quando una di esse si trove lesa, l'arte può portare direttamente le sue vedute verso questa funzione, e modificare con medicamenti più o meno energici le proprietà vitali che la fanno agire, per ristabilirne il ri-tmo naterele. Così le cura delle malattie interne dell' nomo forma la principele occupazione del medico, il quele se ai dovesse limitere ai mezzi puremente igienici, non avrebbe quasi nulle

Si comprende d'altronde che se fosse possibile di medicare i vegetabili per guaririr dalle loro malattie, questi me-dicamenti non agirebbero mica nella maniera stessa che negli enimali; una date sostanza che converrebbe molto bene sila salute di questi, sarebbe un veleno per quelli; e se ne esistesse qualcuna che avesse nne certa enalogia di azione tanto gli uni come sugli eltri, questa azione differirebbe molto relativamente alla sua energia. Cosl un medicamento irritantissimo per gli enimali, non produrrebbe quesi alcun effetto sui vegetabili, suponendo che agiase nella medesima maniera; la ragione di ciò si trove ancora nella differenze estreme che presentano le proprietà vitali in queste due classi

di esseri organizzati. " Per queste atessa ragione, il trattamento delle meiattie esterne dei vere ALBERO A PARNE. (Bo.). Quest'elbero,
colivato nelle sole del grende Oceano
core, mentre che negli animali è molto
o mare del Sud, porta nu frutto che ha esteso e deve essere moltissimo continuato. Una ferita semplice con perdita di sostanza non esige nel vegetebile, altro che l'applicazione di nu topico qualun-que che la difende del contetto dell'a-

Disjon, delle Scienze Nat.

rie, mentre nell'uomo, supponendo che questa ferita non aia etate riunita, esi-ge: t.º che si mantenga un grado di inflemmezione conveniente ello eviluppo degli orli carnosi che debboso formare la hase della cicatrice; 2.º che ci si opponga al ristagno del pos, la di cui presenza potrebbe far convertire la ferita in nicera di cattivo carattere; 3.º ebe ei favorisca le cicatrizzazione con mezzi convenienti, ec.

Si potrebbe aucora trovare una mol-titudine di differenze nelle malattie dei vegetabill, confrontate con quelle degli animali: ma è inutile di apingere p oltre questo parellelo, ed to ne ho sufficientemente parlato pes dimostrare, che, se esiste un' analogia tra le effezioni di questi esseri , ella è infinitamente meno esatta di quel che si crederebbe accondol'esserzione di certi entori.

Da ciò resulta che si sono male appli-csti e molte malattie dei vegetabili i medesimi nomi che si denno e quelle degli animali, perchè teli nomi presentano un'idea falsa di queste melattie. Infetti cosa banno di rassomigliante fra loro l'itterizia, il canero, la carie, l'e-morregie, considerete nei vegetabili e ne-gli animali? In alcune opere moderne intorno ella patulogia vegetabile, si detorino ella patalogia vegetabile, si de-scrivono pure una fisi, un ensarza, nua clorosi, di cui si distinguono più spe-cie; me tali denominazioni, per vero dire, sono per lo meno molto inesat-te. (T.) ALBERO ACCECANTE. (Bot.) si-bor

excaecans, Rumph. Amb. 2, p. 237, t. . Quest' a lbero è così nomineto perchè il suo legno è ripieno di un ango causticissimo che accece o eegione per lo meno dei dulori molto brucienti, quendo si fa schizzare negli occhi tagliando l'albero, come le hanno provate alcuni me-rinal, al riferire del Rumfio. Quest'albero è l'Excarcanta di Linneo, e si ri-guarde come un Acantoco. V. queste parole. (J.)

ALBERO ADIANTINO DI QUA-RANTA SCUDI. (Bot.) E la salisburia adiantifolia di Smith, o ginkgo biloba di Linnen. V. Ginco. ALBERO A OMBRELLA. (Bot.) V. At-

il sapore del pane e che forma in perte il nutrimento degli abitanti. Cook ed eltri viaggiatori parleno molto di quest'albero, il quale è pure conosciuto sotto il nome di rima, ed è per i botaALBERO A PARASOLE o A OMBREL

eamphoricus. Presso Il Clusia ha questo nome 11 Laurus camphore

ALBERO DA CARTA. (Bat.) È il pupinamente dai Francesi sotto il nume di murier de la China, muriar à papiar, la all cui scorza adaprasi alla China per fare della carta, a nell'isola d'Otahiti er la fabbrica dalle tela di quel paesa. Quest'albero è stato descritto da Héri tier sotto il nome di broussonetia. Baussoarzia. (J.) ALBERO DA EMICRANIA (Bot.) Que

at'albero che è la premna integrifolia, L., è così nominato all'isala di Francia, perchè vi è riguardato come uno apecifico contro l'emicrania. (J.)
ALBERO DA FRAGOLA. (Bot.) Nall'Alemagna, in Inghiltarra e in altre parti di Europa, ha questo nome il corbezzolo, arbutus unada, L. (L. D.)
ALBERO D'AMORE. (Bot.) Durante ri-

corda questo nome volgare, dato al cerquastrum che conoscesi anche col cia sil nome di albero di giudea o di giuda. ** ALBERO DA OLIO. (Bot.) Conoscesi nelle colonie delle Indie, sotto tal

nome, la dry amera cordata, poiché i semi di questo vegetabile danno un olio, il ALBERO DEL GAROFANO. (Bot.) Nome del carraphillus aromaticus, L. ALBERO DA PORCI o LOGNO DEI

PORCI. (Bot.) V. ALERRO UBL BALEAMO.

** ALBERO D'ARGENTO. (Bat.) È la
pratea argentea. V. PROTEA.

** ALBERO DA SANGUE. (Bot.) Alla

Guiana viene ludicato sotto questa dunominazione un iperice arboreo, il quale dà coll'incisione un augo rosso. (J.)
** ALBERO DA TORDI. (Bot.) ll sorbo

degli necelli, sorbus aucuparia, L., è
così detto presso i Francesi.
ALBERO DA UBRIACARE I PESCI.

maintatu DA VITE. (Bot.) Nome cla-sil dia all'accre campestre, accre campe-stre, L., per Piso cha se ne fin in To-ALBERO DELLA COMMA. (Bot.) No-sensa, dore cultivati espressaments per spotterer le viti. ALBERO DA VITE. (Bot.) Nome che

ALB nici una specie di Astocatto V. questa 148 ALBERO DEI PATERNOSTRI DI SAN DOMENICO. (Bot.) V. ALBERO

LA. (Bot.) it Abhlet, p. 23, trovai ALBERO DEL BALSAMO. (For.) Meltiche alla cimina, questo nome vieu dato
silla cordia tetanora. (1).
ALBERO CANFORLO. (Bat.) Arbor

ALBERO CANFORLO. (Bat.) Arbor

altro si da più comunemente alla burallori dal quali ecce un inquale per mico, hanno questo mome, il quale per altro si dà più comunemente alla bur-sera gummifera, L., che è l'albero cha produce il balsamo di porco. (J.) La bursara gummifara di Linneo cha

dovrabbe essere piuttosto nominata re-sinifera) non è l'albero che produce il Interval and a lance of the posterior of the beliamo di porco, provenendo questo dall' haedwigia resinifera di Swartz, ed è la zaccharo di montagna delle Autille. (Dr. T.)

* ALBERO DEL BALSAMO DEL PE-

RU'. (Bot.) Nome volgare del myrozylon peruifarum.
ALBERO DEL BALSAMO DEL TO-LU'. (Bot.) Nome della toluifera bal-ALBERO DEL BELZUINO. (Bot.)

ALBERO DEL BRASILE. (Bot.) V. Baa-

ŕ

DEL DIA VOLO. (Bot.) V. ALBERO BE ALBERO DEL DIA VOLO, PETO DEL DIAVOLO. (Bot.) È così chiamata in

America l'hura crepitans, il di cui frutto aprendosi con elasticità cagiona nna esplosione molto forte , gittando loutano le valve che lo compongono. V.

" ALBERO DEL GOMMAGUT. (Bot.) Noma della cambogia gutta. ALBERO DELLA CERA. (Bot.) È la

myrica cerifara della Luigiana, piccolo arboscello che cresce nei luoghi acquitrinosi dell'America settentrionale. I t suo seme è coperto di un intonaco bianco, che è una vers cera, a che facilmente a acpara nell'acqua calde, a adaprasi con auccesso negli nai economici. V. Miarca. con detto prime. I Princedi.
LEERO DA UBRIACARE I PESCI.
(Rot.) Questa propristà à titubici in al La Leero del Boltini, ril quale ma specie al versi vegetabili; a trovasi particolarmente nella princialo deggio incelti di della di al LEERO DELL'A GLIO. (Do. I) Nome otte con la prime della princialo deggio incelti di della di al versi vegetabili; a trovasi particolarmente nella princialo deggio incelti del proprieta della di al LEERO DELL'A GLIO. (Do. I) Nome della proprieta della della di al discontinuo della de nuovo, sotto il nome di cerdana, e che

me che si dà nella Nuova Otanda al-l'eucalyptus resinifera, Smith., e al metrosideros costata, Gaertner. V. Ev-CALITTO & MATROTIDERO. (J.)
* ALBERO DELLA GOMMANIME. (Bot.) Nome della hymenaea curbaril,

ALBERO DELLA MADONNA. (Bot.)

ALSERO SANTO ALBERO DELLA MISSIONE DI BUE-NEVISTA. (Bot.) Giuseppe di Jussien nei disegni che ha lascieti delle piante del Perù, registre sotto il nome di pasturarnos, e cul eggiunge l'indicazione di atbero della missione di Buenevista, un albero che produce une resine che somiglia la storace. Esso ha le foglie alsomigua la storace. Esso na le sogue as-terna, grandi, oveli-luncolate; i forl recolti in piccoli mazzetti ascellari; il calice urccolato; intiero coi suo lembo; la corolla momopetala, con cinque o sei divisioni profoude. Il numero degli atami non è determinato; lo stilo e lo stimma sono semplici; il frutto non è stato os-servato. L'abito generale della pianta si avvicina a quello dello styrax. Questo ALBERO DELL'UVA. (Bot.) Presso il disegno non è accompagnato da veruna descrizione. (J.).

Delechampio trovasi indicata sotto tal descrizione. (J.).

ALBERO DELLA MORTE O TASSO MORTIFERO. (Bot.) La credeuza che si ebbe dagli antichi e che si ha anche presentemente dal volgo sulle qualità deleterie del tasso libo, taxus baccata, Linn:, da giudicarlo capace d'uccidere col-la sua ombra, non che l'uso fattone fino da remotissimo tempo come pianta fu-nerea, coronandosene i Romani, accondo che narra Stazio, la fronte nei giorni di Intto, fece darivare a questo vegetabile I nomi volgari d'elbero della morte e di tasso mortifero

ALBERO DELLA PAZIENZA. (Bot.) E cost detta volgarmente la melia uzederack. V. ALBERO SANTO.

** ALBERO DELLA PAZZIA. (Bot.) così detto l'albero che produce la gom-ma caragna. V. Caragra.

ALBERO DELLA SETA. (Bot.) Si dà questo nome a diverse piante, come alla mimosa arborea, al celtis micranthus all' asclepias syriaca ec., e quello di

ALBERO DELLA STA DI VIRGIBIA alla periploca gracca. L. (J.)
ALBERO DELLA STORACE LI-OUIDA. (Bot.) Nome volgare del liqui-dambar atyraciflus, L.

ALBERO DELLA VACCA. (Bot.) È an albero dell' America meridionale, il

quale sembra appartenere alla famiglia delle sapotacee. Kunth (in Humb. et Bomp., Nov. Gen., t. 3.) lo nomina ga-lactodandron. Quest' albero, come assi-

cora Humboldt, dà una quantità grande di un sugo latticinoso che è innocuo e di un sapore balsamico, e che però è usato dai Mori come un vero latte nutritivo. Last olandese che fiori aul principio del accolo decimosettimo, pare che abbia vo-luto dire di quest'albero nelle sue Descript. Ind. Occident., lib. 8, cap. 4, psg. 672, stampate nel 1633. ALBERO DELLA VERNICE. (Bot.) Si

dà questo nome ad alcuna apecie del genere sommacco, dalle quali si leva por incialone un ango che seccandosi piglia l'aspetto della vernice. Si era anche creduto che la vernice della China, tauto celebre, fosae estratta de un sommacco, me se dobbiamo prestar feda a Loureiro, questa vernice è somministrata da nu albero chiamato augia, diversissimo del sommacco, e faciente parte della fami-glia delle guttifere. V. Sommacco, an-

ALBERO DELLA VITA. (Bot.) Nome che porta la thuya orientalis di Lin-Delechampio trovasi indicata sotto tal

ALBERO DEL PARADISO o DI PA-RADISO. (Bot.) E così detto volgarmente l'eleagnus angustifolia, e l'ailantas glandulose

ALBERO DEL PEPE. (Bot.) L'agnonominato a cagine datus, è stato coal nominato a cagione del suo frotto, che ha un poco la forma di un grano di pepe. Ha questo nome anche lo schinus molle, albero sempre verde, le di cul

foglie oderano di pepe. (J.)
ALBERO DEL SEGO. (Bot.) Nome volgare del eroton sepiferum, L., che è la
stilliagia sebif-ra di Persoon. (J.) "" ALBERO DEL VELENO. (Bot.) V. ALAERO VELANO ALBERO DEL VERMIGLIONE. (Bot.)

Nome che ebbe in antico la querce ken-ALBERO DI BOSSOLO. (Bot.) E così detta nell'isola di Borbona (la Riunione), la grangeria dei botanici. V. questo nome. (3.)

" ALBERO DI CIPRO. (Bot.) Alle Antille ha questo nome la cordias geraseanthas; alla Luigiana il cupressus distica; nel Levante il pinus alepensis. ed anche qualche altra specie dello stesso genere.

ALBERO DI CITERA. (Bot.) Esso è il mombil di citera, spondias cytherea, coltivato nell'isola di Otaïti, sotto la denominazione di evi, e portato nelle Antille, dove si è bene naturelizzato.

Ha nn frutto madiocrissimo, grosso quanto una delle nostre più grosse. snsine, to una delle nostre più grosse susine, drum crysanthum, L.
e bisogna mangiarlo con molta precan-ALBERO DI SALE. (Bot.) Sonnerat (1) zione per non essere offesi dalle punte che circondano Il nocciolo per ogni sen-

ALBERO DI DIANA. (Chim.) È un'a malgama di argento cristallizzate sotto Is forms di an cespaglio, la quale pre-parasi precipitando col mercario d' sr-gento discipitando col mercario d' sr-gento discipito nell'acido nitrico. Nella Guiana si dà questo none ad nun specie d'ipperico, e ell'acseso ni mac-L'art. Ascasto. (F.)
ALBERO DI DIO o DEL DIAVOLO,

FICO DEL DIAVOLO. (Bot.) Una specie di fico delle ludie getta dai suol rami alcune messe inferiori, le quali dirigendosi verso la tarra, vi si internano, vi piglian radice, e formano crescendo nuovi tronchi, dal che resulta che un solo albero può in tal guisa formare un bo-schetto, i di cui fusti e ramoscelli rappresentano delle arcate e dei chiostri. Per questa ragione coltivasi intorno ai templi, a ciò l'ha fatto chiamare albero di Dio, ficus religiosa, che è il fico dei pagodi. V. Fico. (J.)

ALBERO DI FERRO. (Bot.) I Portoghesi dalla Indie chiamano auche Lacso ni Nagnas Is mesua ferrea, L., il di cui legno è durissimo: Altri vegetabili che sono di una durezza simile, portano egnalmente questo nome, o più comunemente quello di LEGEO DI FRABO. V. queste parole. (J.

ALBERO DI GIUDA. (Bot.) V. ALBERO A m Grunga. (3.

ALBERQ DI GIUDEA , o di GIUDA. (Bot.) E il cercis siliquastrum. V. Cxeciss. Alle Filippine si dà pure il nome d'albero di Ginda alla kteinhovia. (J.) ALBERO DI MAGGIO o DI SAN GIO-VANNI. (Bot.) 1 Creoli della Guiana nominano così il morotoloni dai Galibi,

che è una specie di panar. (J.) ALBERO DI MILLE ANNI. (Bot.) V.

ALBERO DI MOSÈ, (Bot.) Si dà qualche volta questo nome, come pure quello di roveto ardeute, al mespilus pyrucanta, L., o cratacgus prracanta. (J.)
ALBERO D'INCENSO. (Bot.) V. LEGNO

n'iscenso, icica, amiaion.

* ALBERO DI NEVE. (Bot.) È così detto il chiquanto della Virginia, chiquanthus virginica, Linn., arboscello originario dell'-Amarica settentrionale. V. Caro-

ALSESO DEL PARAGISO ** ALBERO DI QUARANTA SCUDI. (Bot.) V. ALSESO ADIABTINO.

ALBERO DI ROSE. (Bot.) Troyani

presso alcuni così indicato il rhododen-

parla di un albero del Madagascar così nominato perché le sue foglia sono adoprate per condizionare gli alimenti; ma non dà di un tal albero alenna descrizione. (J.)

specie d'ipperico, e ell'alseeo ni mac-cio che è una spècie di panax. (J.) ALBERO DI SANT'ANDREA, LE-GNO DI S. ANDREA. (Bot.) E conosciulo sotto queste denominazioni vol-gari il diospiros lotus.

ALBERO DI SAN TOMMASO. (Bot.) Secondo che riferisce Zanoni, ehbe questo nome la bauhinia variegata, L. presso gli antichi cristiani delle Indie, dai quali credevasi che i fiori di questa pianta fossero stati begnati del sangue di questo apostolo, quando fu martirizzato, come in tempi di un culto diverso fu cre-duto che i nori di una ranuncolacea rimauessero tinti del sangue di Adone. (J.) ALBERO DI SATURNO. (Chim.)

Immergendo una lamina di zinco in nua soluzione di acetato di piombo, accade che il piombo riducendosi allo stato metallico, vs a posarsi intorno e questa lamina, aotto forma cristallina ed arborescente " il che presso gli antichi chimici gli fece dare il uome di albero di Saturno.

LBERO DI VITA. (Anat.) Fatto un taglio verticale sul cervelletto, la sostanza midollare forma alla superficie del taglio medesimo , alcuna ramificazioni bianche , separate da altre di esse di sostanza corticale, e che riunendosi tutte ad un tronco comune , presentano l' îm-magine d'un albero, ed è ciò che chiamasi albero di vita, la qual disposi-zione incontrasi nel cervelletto di tutti i quadrupedi, ed necelli. V. Czavat-

ALBERO DRAGONE. (Bot.) E cosl detto il sangne di drago, dracaena draco. V. Dascana. (J. ** ALBERO FARINIFERO. (Bot.) Nome

volgare del pandanus odoratissima. ALBERO PETIDO, o PUZZOLENTE. (Bot.) Si conoscono sotto questo nome molti alberi di vari generi, coma la

sterculia factida, L., la piragara della Guiana, la factidia dell'isola di Bor-bone. (I.) ** ALBERO DI PARADISO. (Bot.) V. ** ALBERO FILOSOFICO. (Chim.) Gli alchimisti indicaron sotto tal nome un amalgama di mercurio e di oro , perchè

(1) Voyage aux Indes, vol. 2, pag. 58.

(381)

esposta ell'aziona di un regolato calore. spole alzarsi in forms di un albero: dal quale essi speravano avere per frutto il "ALBERO FONTANA GIGANTESCO. (Bot.). Sotto tal nome è stato indicato

nu albero assai singolare, descritto da Nathaniel Wallich, della famiglia delle araliacee, riferito al genero phytocrene e detto phytocrene gigantea. Il suo tronco, il quale giunge all'altezza di un nomo lascia scolare, quaudo si fende, una gran quantità di un succhio, limpido, saporoso, che riesce di una saluhre bevanda nelle calde contrade, dove questo vegeta-

bile è Indiger ALBERO IMMORTALE. (Bot.) V. Easpure questo nome, egualmente che l'a-dansonia baobab. (J.) ALBERO IMPUDICO, n INDECENTE.

(Bot.) Non si sa, dice Consigny (1), per qual motivo gli ahitauti delle isole Nicopar, nel golfo del Bengala, diano questi soprannomi al pandanus utilis.

(J.) gli è venuto a motivo della figura che pigliano spesso certi getti pendenti , i quali escono dalla parte inferiore del tronco dell'elbero, e divengono radici

ALBERO INDECENTE. (Bot.) V. AL-ALBERO LATTAJOLO. (Bot.) L'a-

cer monspensulanum ha questo nom gare in alcune parti della Toscana, dove serve alli stessi usi dell'acer campestre, L. ALBERO LATTICINOSO. (Bot.) In vari

paesi s'indicano sotto questa denominazione quegli alberi che danno coll'iucisione un sugo latticinoso; essi appartengouo per la massima parte alla famiglia delle apocinee o a quelle delle eu-ALBERO PUZZOLENTE. (Bot.) V.

Albero Santo. (Bot.) Nome antico Albero Santo. (Bot.) Nome antico della melia azederak, i di cui noccioli à atato dato in diversi pecti, agli alberi erano adoprati per fare delle corone, e però questa pianta fu detta anche al-bero dei pateruostri di San Domenico, albero della madonna, e albero della pa-

ALBERO S SEMPRE VERDE. (Fisiol. veget.) Si dà questo nome agli alberi che mantengono sempre verdi le foglie iu tutte le stagioni, e tali sono i pini, gli abeti, i tassi, molti Isuri, ec.

(1) Voyage à Canton, p. 45.

Tutti gli alberi sempre verdi contengono certi sughi resinosi, che probabil-mente impediscono che le foglie restino disorganizzate. Questa opinione sembra tante più fondata, inquantoche 'alcuni autori essicurano che un albero sempre verde lunestato sopre un albero ehe perda le foglie ogni enuo, si mantiene non-dimeno sempre verde; e il leccin innestato sulla querce, dicesi che abbie con-

fermato questo fenomen Ma come può essere che i sugbi resinosi difendano le foglie, durante il rigare dell'inverno? Si è cercato di spiegar questo .fatto coll'ipotesi seguente. 'acqua e l'acido carbonico aoggiernando nelle foglie senza decomporal, sono in-dubitatamente la causa della loro di-sorganizzazione e della loro caduta; se le foglie delle piante messe all'oscuro al staccano prontamente, ciò accade in quantoche l'ossigene dell'acqua e dell'acido carbonico, non si sviluppano più: ma se esistesse nelle fuglie nus so-stauza capace di assorbire l'ossigene soprabbondante, l'idrogene ed il carbonio messi a undo si combinerebbero, e le foglie uon soffrirehbero più per l'umidità. Ecco precisamente quel che segue fiegli alberi sempre verdi. La resina è la sostanzo necessaria per l'assorbimento dell'ossigene; ed iu preva che ella infatti lo assorbe, si osservi che i sughi resinosi degli alberi sempre verdi, si induriscono all'epoca della cadata delle foglie, cioè quando i freddi cominciano a faral sentire: ora, la chimica ci Insegna che la soprabbondanza dell'ossigene consolida le resine. (B. M.) ALBERO TRISTO. (Bot.) Il syctantes

arbor tristis di Linneo è così chiamato, perchè i suoi fiori abocciano nella notte è cadono la mattina. V. Nittanta. (J.)

** ALBERO TULIPIFERO. (Bot.) Nome volgare del liriodendron tulipifera, albero con bel fogliame , che produce dei bei fiori grandi, ed è nativo dell'America aettentrionale. V. Liasopennao.

è stato dato in diversi paesi, agli alberi che contengono in qualche loro parte un coe contengono in qualcae loro parte un sugo nocovole, come l'IPONARE, il Toesaconardao, l'UPAS, ec. (J.)

ALBERTINIA. (Bot.) Albertinla, Questo genere, proposto da Sprengel, epparterrebbe alla famiglia delle sinantere,

sezione delle cupatorie e alla poliga-mia eguale dal sistems sessuale; e poi-chè non è stata da Sprengel Indicata la struttura degli stami, dello stilo e dello stimma, cost non possiamo gindicare con esattezze dei suoi rapporti, e caratterl, Esso non contiene che una sola apecie, ed è la seguente:

Admertina um Batanta, dibertina bercilitaria, Sprues, Syst. egget. 1. 3, p. (3). He I ramoucill eithidrie, disset, octomosija is eliga picclabita, istemy belapide in geslia inferiore, appuntate ilse estremital pi den interiore, appuntate ilse estremital pi den in espolino fornitat nanocilli; l'involuero emilierio monocilli; citocono, jornato da un opopio ordine di squasmare refinase, ma ledita di propositi della considera di considera di considera di considera di considera di considera di pedi di color resultanti i considerati i consi

visioni; il pappo setacco, rosso lecuato. Questo genere è così nominato in onore di G. B. Albertiul, celebre micologista.

** ALBICOCCA. (Bot.) Cod chiamsi il fretto dell'shibocco. Y. Annecoo. I fretti di sieme varieti di maino, girunuz donestica, L.i., motivo di certa loro somiglianza colle albicocche, hanno ricominustione; e tall sono l'atasocca cergata, l'atasocca o paecacra catatrocca catatrocca catatrocca catatrocca e alla propositi dell'arbicocca catatrocca.

Pesta, della PRICA-LINIOCCA.

ALBICOCCA SALVATICA. (Bot.)
Alcuni abitanti dalla Cajeona Indicano
sotto qoesto nome la couroupita guianensi d'Aubite, in quala presso i Francesi ha il nome volgare di butet de canon, cioè pulla du cannons. (3.)

ALBICOCCO. (Eot.) Armeniaea, Jusa. Lamk.; Pranus, Linn. Questo genere che appartiene alla famiglia delle drupacce del metodo naturale, e all'icosandria monoginia del sistema sessuale, comprende alcuni alberi di media grandezza, i quali a motivo dell'organizzazione dei loro fiori, fauno parte della famiglia della rosacce. Linuco aveva rinniti gli alhicocchi ed i pruni, sotto lo stesso nome generico, poiche nel fiori non vi è nulla che possa formare fra essi un carattere distintivo; ma il loro frutto offre della differenze molto vistose e costanti. Onesto frutto, detto albicocca, albercocca ec., è earuoso, rotondato, coperto di una peluvia più o meno abbondante, ed ha nella ana lunghezza una specie di solcatura. Esso contiene na nocciolo liscio, rotondato, segnato lateralmente da due suture, una delle quali è acuta e l'altra ottusa, e contiene una o due mandorle. I fiori hanno, come quelli del pruni, nn calice eampanilato, quinquelobo, e caduco. La corolla è pentapetala, e contiene da

so a So stami. Le ovario à sfariro, per son sel centro del fore, ed à cormontato da suo stillo lungo quanto gli stami. I final degli silairocchi compariazono al cominciare della bella statona della stato della stato della stato. Non si conoscon che due specie di albitocchi, me è assi considerabile il numero delle varietà, che su derebble della stato. Non si conoscon che due della stato della stato con la superio di albitocchi, me è assi considerabile il numero delle varietà, che si considerabile il numero delle varietà, che su conoscon si considerabile della stato della st

ALSIOCCO IL SISTRIA, Armeniaca ziferica, Lamil. È un piecola arboacello poco ininteressante, e differiace dall'albicocco comune, per le suo foglie dvali, appunlate, della grandezza a della consistenza di quelle dalla betula. Il fratto è acerbo, e la polpa fibrosa e quasi secca. ALSIOCCO CONTEN, Armeniaca vulgaria,

Alaicocco conven, Armeniaca vulgaris, Lamk.; Prunus armeniaca, Linn., Dnbam., Arb. fruct. vol. 1, p. 148, tab. 2; volgarmente albicocco, albercocco, armellini, pesco armeniaco, miliaco, umiliaco, ec. É originario di un reguo dell'Oriente di cui porta il nome, ed è sparso lu tutta l'Europa. Si alza poco da terra, ma distende molto i suoi rami. Ha i fiori attaccati immediatamente sui ramoscelli, e le sue foglie sono cordate, deutate ai margini, un poco appuntate alla sommità; quando si coltiva a paniera, dà frutti meno grossi di quando è coltivato a spagliera, ma hanno un aspore molto più grato. V. tav, 232. Si ottengono degli alhicocchi, seminando il nocciolo dal frutto, ma per moltipli-care la buone specie, le si innestano sopra alhicocchi provenienti da nocciolo, o sopra susini nerl o ciliegi. In generale essi preferiscono nua terra leggiera e sabbiosa a nu terreno grasso ed umido; e si scapezzano ogni sei o sette anni quelli che sono a spagliera, perchè al rinnuovino. I loro fiori, venendo molto per tempo, è cosa ben fatta nel clima della Francia, di guarentirli dai primi geli. Gli alhicocchi a spagliera si pian-tano a preferenza nel mese di ottobre; e hisogna porli da 8 a to piedi di dlstanza dal muro. Siccome questi alberi durano lungo tempo, ed invecchiando frottificano molto, e perfezionano i loro frutti, però non si deve trascurar nulla per favorirus i progressi. L'albicocca si maugia cruda, ma il mangiarne nua quantità troppo grande, può riescire cosa peri-colosa, dando motivo a malattie febrili. Si serve alle nostre tavole, facendone conserve, marmellati, giulebbandole, o mettendole nell'acqua-vite, ee. La mandorla, contenuta nel nocciolo, adopravi per fare dell'eccellente ratafia. Secondo il Mattioli , l'ollo estratto dai noccioli di albicocche, riesce molto bena nella infiammazioni amorroidali e nelle flussioui degli orecchi. Dal tronco di quent'albero acola una gomma che volgar-mente si dico orichicco, e che, a pare-re di Duhamel, potrebbe espera adoprata coma dolcificaute e incrassaute, in luogo della gomma arabica. Nol riferiremo qui alcune varietà di queste frutta-

ALBIGOGGA PRIMATICCIA MOSCHIATA. (ABBIGO BATIF MOSQUÉ.) È piccola, rotondata, di un bel giallo dalla parta dell'ombra, e rossa dalla parte cha è percossa dal sole. La sua polpa è molto abbondante, e molti credono trovarvi un sapore mo-

schiato.

manifesta che sulle altre albicocche. La parte dell'ombra è di un bianco cereo; la sostanza carnosa è fina e delicata; il suo sugo è abbondante, di un sapore dolce, poco sensibile, che imita quello di una pesca mediocrementa huona. Contiene un nocciolo bucato alle sue estremità da due piccoli fori, a traverso del quali si po-trebbe far passare un ago. V. Tav. 222. Questa varietà coltivasi piuttosto per essere abbondanta e precoce, che per dar woni frutti.

ALSICOCCA-ANGOMESE (ABBIGOT ANGOOMOLS.) Ha il frutto di un rosso carico, mac chiato di porpora dalla parte investita thisto di proport dans pares inventire dalla classe, and manorire a maren. Add sole e el mi gilla resastario disili Akanecca ma Niver o manun. L'autori al mi mi pilla rosatario pi il non ango è abbondante, y miono, di un sono processione della considerazione della componenta della considerazione della al mangia con piacere, ed ha il sapore di nna nocciuola fresca, Questa varietà, a parere di alcuni, è la nostra biricocula che Micheli definisce (MSS., Frut. Rar.) armeniaca porva rotunda nucleo dulci ; ma a parere di altri, la biricocola è l'abri-cot d'Hollande o amande aveline descritta da Lamarck uell'enciclopedia, a che ora qui riferiamo.

ALBICOCCA n'OLANDA O MANDONLA NOCstra questa varietà ha le foglie, le quali per la maggior parta sono più lunghe che larghe: il frutto che è nno dei migliori, matura verso la metà di luglio, è piccolo, di sapore deciso ed eccellente; a la aua mandorla ba il aapora della nocciuola, il quale peraltro si avvicina a quello della mandorla dolce-

ALSECOCCA DI PROVENZA O PROVENZALE. (A-BACOT DE PROVENCE.) È piccola e schiac-

ciata. Uno degli orli rilevati, formati dall'incevatora longitudinale, è mag-gior dell'altro. La sua polpa è di un color glallo intensissimo, e il sugo è SCRIA. (ABRICOT DE POSTDOAL, ABRICOT MALE.) L'albero che produce questa varietà, ha spesso una corolla di sei petali. Il frutto è piccolo di forma rotonda; è coperto di mas pelle fragile, qualcho volta amara, e di un giallo chiaro. Il sub sugo è abbondante e di un sapore deciso, per cui è riguardato questo frutto come uno del migliori.

Auscocca Perca. (Assicot-Peche.) Ha la Alescocca violetta o violetta oscupa, stessa grosserza della precedente; ma Alescocca viele Papa. (Assicotr violett.) la peluvia che la ricopre è fina e più assicot pe Papa.) (Assicotr atronur-ABRICOT DE PAPE.); Armeniaca atropur-purea. È di color rosso che tira al violetto dalla parte che è investita dai raggi solari. Il suo ango è poco abbondante o di poco sapore, e però questo albero coltivasi più per curiosità che per la bontà del auo frutto: dei Veneziani è distinto col nome di amolo di Siria.

> ai rami del corallo. Il suo frutto è piccolo a un poco schiaccinto sul lati. La ana polpe di un giallo rossastro, ed ha un sapore vinoso, poco pronunziato, e misto a un amaro leggiero, che non diapiace. La atla mandorla è amara,

attri albitoccas, e in sua iorma e sonac-ciala, raramente decisa e regolare. La pelle che rimane dalla parte dell'ombra, è di un giello fulso, spesso frammi-schiato di nu poco di verde, quando l'albero è piantato in spagliera. La parto percossa dal sole è fulva, a si tinge di un poco di rosso. Il sego è abbondante, di un aspore deciso, molto grato a particolare di questa albicocca. La aua grosaezza e l'eccellenta sapore della sua polpa, fanno dare a questa albicocca il

primo posto. (J. S. H.)
ALBICOCCA DI MUSCR. (ABRICOT DE MUSCR.)
Quest'alhicocca, tinta di un giallo carico, è notabile per la trasparenza della sua polpa, la quala reude visibile il nocciolo; essa matura verso la metà di luglio, ed è di un sapore assai grate. L'albero di queata varietà, che ci pervenue da Musch, città delle frontiere della Turchia, per la parte di Persia, dalla qual città piglia il nome, è delicato, e prospera quando coltivasi a spagliera. Si conosce un'altra varietà, detta Albicocca grossa di Musch, the matura alla fine di luglio, ** Albidocca Fiabes ni Genova , detta dal che ha la coste profonda da un lato, ed Milebeli, Armeniaca alba praecox, MSS. è compressa dall'altro; essa è di nu grato sapore, colla polpa non attaccata av Assicocca sianca Tanniva, detta del Mi-

al nocciolo a colla mandorla dolca. ** ALMOOCGA GROSSA LUNGA DI GERMANIA, Armeniaca fructu' magno oblongo, et purpurcis; et marulis summa parte "* Austocca w Sazara, detta da Duha-aliquando donato, Michel., MSS. Rar. mel, Armeniaca fruetu maloni.

Frutti ve., fasc. t. Questa è una delle più grosse albicocche che si conoscann; è di una figura rotonda allungata, compressa un poco nei lati e coll'apice un Alsicocca Sannusa, detta da Duhamel, di color rosso vinato-cupo. La polpa che è molto delicata, è di un color giallo assai è molto delicata, è di un color giallo assai cupo, contiene un sugo acquoso dolco, ALBICORO. (Ittiql.) V. ALBICORO. ma non di gran sapore. Questa polpa aderisce poco al nocciolo, nel quale ai trova una mandorla amara, ed è di nna figura ovoide ed appianato ai lati. L'alnumerose, assai folte, le quali compari-acono nel mese d'aprile e cadoco sul finire dell'autuuno; fiorisce nel marzo, e ove la stagiona non vada soggetta a freddi, allega molti frutti i quali sonn in perfetta maturità nel primi di giugno. A Quest'albero prospera bene nei luochi

esposti al sole è difesi dal vento. Vi è un'altra varietà, la quale si distingue dalla precedenta, per essera meno grossa, a rotonda invece di lunga, a però detta albicocca di Germania grossa lunga, definita dal Micbeli, Armeniaca fructu aureo rotundo, parum compresso, nu-cleo dulci, MSS., Rar. Ma bisogna qui avvertire che la mandorla della albicocche di Germania è amara, e non dolce,

coma dica il Michelia ** ALBICOCCA NOSTRALE DI MOCCIOLO AMARO, Armeniaca vulgaris fructu majori, nu-cleo amaro, Michel., Fr. Armeniaca media, nucleo amaro, Michel., Rar. E retonda e di un bel giallo; ha la pelpa molto sugosa, aasai dulce, ed è una delle prime a maturare. Vi è un' aitra varietà la quala diversifica da questa per essere di noccinio dolce, e della quale trovasi la descrizione in Tournefort a in Micheli.

" Molte altre varietà si potrebbero qui descrivere, ma sarebbe un oltrepassare i limiti che si assegnano a un Diziousrio di Scienze; quindi noi, ei riatringeremo a regiatrare, di elcune, soltanto i nomi. ** ALBICOCCI ALZSSANDRINA O di MAUTA PRInaviocia, detta dal Micbeli, Armeniaca

praecox, MSS. Fr. et Rar.

Fr. et Rar.

chell, Armeniaca fructu albo scrotino. Armeniaca fruetu medio serotino albo suavissimo , nucleo dulci , MSS. Fr. ,

N.º 4; Ant. Targ. Tozz., Racc. di Fiori, "ALBICOCCA MBLIACA, MILIACA O MONTACA, detta dal Micheli , Armeniaca fructu parvo compresso, nucleo amaro, MSS. Fr., et Rar.

pressa un poro no. Ha la buccia di un celo poro spinisto. Ha la buccia di un celo poro spinisto. Ha la buccia di un celo poro non molto carico, sparaa talvolta ALBICOCCO DI S. DOMINGO. (Eot.) di sacchia e di piccoli suoti. che sono Sotto tal nome domoscesi in tutte la Antille la mammea americana, V. Man-

(F. M. D.) ALBIGIO REALE. (Bot.) Conoscesi sotto tal nome una varietà della vite comune bero di questa varietà ha le foglie molto "" ALBIGLIO DI FRANCIA o DI FUEN-

CARAL: (Bot.) Nome di una varietà della vitis vinifera , che il Micheli dafinisce vitis parvo ac densiore botro, acinis rotundis, albo flavis dufci saporis, MSS., Rar.

ALBIGO. (Finol. weget.) V. ALSUGINE.

ALBINA. (Min.) Sostanza minerale d'un bel color, bianco, per cui ha acquistato un tal nome, trovata a Ma-rienberg presso Eaussig in Boemis, nelle cavità d'una Fonolite (Klimptein, o pietra sonora dei fedeschi.) Hay si è assicumto, che i cristalli di questo minerale presentavano i caratteri , e avevano la medesima forma di quelli della varietà di Mesotipo, da esso detta apuntata, e che devono, come questi ultimi, riferirsi alla specie dell'spofilite.

Sono prismi retti di quattro face, terminati da piramidi spuntate d'un medesimo numero di lati, e le di cui facce assono sugli spigoli del prisma.

ALBINI: (Mamm.) Nome, cha deriva dal vocabolo spagnuolo Albinos, appli-cato ad uomini, la di cui pelle è di un color bianco sbiavato, coi capelli, sopraccigli, cigli, ed altri peli bianchi, e cou la papilla rosca, che non è ca-pace di tollerare l'raggi d'una viva luce. Sono anco chiamati Chaerelas, Dondus, e Bedos, (V. Uono) e questo color bianco pallido della pelle, e dei peli à un'affezione morbosa di tutta l'economia, che viene a mostrarsi specialmenta sull'epidermide, e la ana dipendenze, a passa ben sovente di generaziona in

generazione, le qual circostanza lo hal dell'asfodelas di Jussien e dell'esandria fatto riguardare, benchè a torto, come monoginis di Linneo. Si conescono circo il carattere d'una rezza distintà. Alcuni mammiferi, e più comunemente I topi, le martore, le lepri, i conigli, e fra gli nccelli, i corvi imperiali, i corvetti, o corvi de campanili, i merli; e molti eltri presentano quant'alterazione o momentanes, o per futto il corso delle doro

ALBINUM. (Bot.) Questo nome latino che esprime il color bianco della planta, indicave presso i Romani, sesondo che riferisce Adanson, l'athanasia maritima Linn. , o diotis candidissima di Desf. E. CAUS.)

ALBIOGE. (Moll.) Tale è, secondo Bosc, il nome d'una apecie di seppie. (Da B.) ALBIONE. (Entomos.) Savigny comprende in questo genere de esso formato tutte quelle specie di asnguisughe, che banno la coppetta ovale molto concave, sei occlui rinniti sopra one liuen trasversale, il corpo cilindrico-conico, verrucoso, e con enelli essai distinti. Tali specie si trovano attacente elle razze, ed agli squali. V. SAROUISUGA. B. Specia cilindrico-coniche ec-

ALBITE. (Min.) Questo minerele, che conoscei da poelii euni , è biance , di tessuto lamellare, a piuttosto scaglioso, e elle volte fibroso; essendovene pure di quello incarneto. Trovasi in Finlandie con certe varietà di smeraldo, colla pirefinalite, it mice, a l'ordire; l'aunices-gatiet convergono mila maggier a fatte accalegto è uncillagrinoso; ratteri convergono mila maggier a l'accare specie sono coltrater in En-layece della getena contince i a come cer ne seiner i annite. I atta de Afredinos, distinto elliero del celebra rendendosi per a vecesario il puesto. I atta de fatte del control del control del control del control del maria col fidapso. Oct.) Nome di significati del control del control del control del control del maria col fidapso. Oct.) Nome di significati del control del control del control del control del maria col fidapso. Oct.) Nome di significati del control del control del control del maria col fidapso. Oct.) Nome di significati del control del control del control del maria col fidapso. rofisalite, la mica, e l'ortite; i suoi ca-

** ALBO [Fico], (Bot.) Nome di nna varietà del ficus curica. V. Fico. ALBOCOUR. (Bot.) Nel Delechampio trovasi che gli arabi indicano con questo nome il liquore che essi estraggono per vie d'incisione dell'albero dell'incenso.

ALBORO. (Ittiol.)'I pescatori veneziani coal chiameno il pagello, che è une specis di pagro, Pagrus pagel, N. Sparus pagel, Lacép. Sparus erythrinus; Lin., volgarmente conosciuto sotto il nome di Fravolino. (F. M. D.) "ALBRAND. (Urnit.) V. ALLANBARCO.

ALBRENER. (Ornit.) V. ALLABRANCO. ALBUCA. (Bot.) Albuca, Linn., genere di piante della famiglia monocotiledone

Dision. delle Scienze Nat.

monoginia di Linneo. Si conoscono circa quattordici specie di albuea , de quali crescono al Capo-di Buona-Speranta, e se ne coltiveno elcune nelle nostre stufer Queste souo piante erbacee di radici . bulbose e perenni, di fueto nudo, di foglie radicali, inguainate elle loro bese di fiori pendenti disposti in spigs. Le elbuche benuo molta ratsomiglianza con gli asfodeli; ma ne differiscono per alcuni caratteri desunti dalle forme del fiore , del 'quale eccone le descrizione : il calice non è aderente ell'overio, è colorato, e presenta sel divisioni, tre delle que li sono interne, raddirizzate, grosse alle lero sommità, e le eltre tre sono esterne ed eperte. Non vi è corolla; e gli stami sono in numero di sei: dei quell tre sono sterill ed opposti alle divisioni caficinali aperte, e tre sono fer-tili ed opposti alle altre divisioni cali-cinali. Vi è un ovario ed uno stilo grosso fatto e piramide triangolare reddrizasta, guernita di tre punte alla base. Il frut-to è una cessola 3-loculere contenente molti semi, 3-velve, evendo ciascheduna valve un tramezzo

Secondo Thunberg, tutti gli stemi dell'elbuca viscosa , albuca viscosa , sono fertili; q lo etesso autore dice che gli Ottentotti masticano il fusto dell'elbuca maggiore, albuca major, L., per disse-tarai in tempo di caldo, essendo questo

che sono fre loro distinte si pei loro effetti, che per le loro canse, poten-do nne ettaccare ogni specie di vegetabili, e l'eltra solemente gli alberi fruttiferi.

La prime che noi chiameremo albugine socca, è generale o parziele. Quando la melattia è generale, le foglie delle sommità e l'estremità superiori dei fusti divengono bienche in principio; quindi spergendosi una pelli-dezza sulle parti inferiori, le foglie si inclinano verso le terra, si secesuo, e la piante non tarda a perire. Si preyengono elle volte gli effetti di queste maiattia, innaffiendo abbondentemente le piante che ne sono incomodate; ma il più sicuro rimedio è quello di scapezzare

(386)le sommità che ne sono attaccate, e così prono i pori ostrutti, e si ristabilisce la d'impedire che il male progredisco. traspirations.

Le piante cresciute in piena terre no vanno quasi mal soggette a questa ma-lattia: imperocche essa manifestasi particolarmente nelle stufe, sotto le cam-pone, o nelle stufe a telai. I poponi e i cocomeri ne sono spesso straccati, e lo sono egualmente le orteusie quando si tengono esposte ai raggi diretti del sole.

uesta malattia ha aintomi tali, che facilmente la potrebbezo far confondere colla tisichezza (étiofement) , se s'igno-rasse cha ella è dovuta sed uns causa co-straria-

L'albugine secca parziale è una ma-lattia locale. Le foglie restano segnate da macchia blanche, ed na tale accidente nou be consequenza gravi quando assale un picculo numero di foglie; ma, ove ne resti attaccato tutto il fogliame di una piauta erbacea , allora questa pianta

Gli alberi non periscono per le con-

seguenze di questo male. Si crede che l'alhugine secca sie prodotta dall'alterazione del tesauto cellulare, alterazione dovuta a troppa umidità, arguita da una sysporszione ecces-

È stato osservato che l'albagine secca parziale aviloppasi in estate, allorche

succedono a pioggie abbondanti, ms pas-seggere, violente solate.

Noi chiameremo albugina melata la conda malattia, la quale, come abbiam detto di sopra , è stata osservata soltauto negli alberi fruttiferi, e nominatamoute nell'ilbicocso, nel susino e nel pesce. Essa è stata indicatà in molti autori sotto il some di Lebbra e di mu-

gnajo. Questa malattia manifestasi al finire del mese di giugno, e durante quelli di luglio, agosto e settembre. Le piccole foglie dell'estremità dei ramoscelli si coprono di una sostanza biancastra , di un sapore sdolcinato , la quele trasade attraverso I pori silungati dall'epiderme, e che vedata col microscopio, compari-sce come nna moltitudine di filetti in-collati fra loro. Il male va a occupare insensibilmente le parti inferiori, attacce tutte le foglie e determina la loro caduta prima del tempo, cagionendo per questa ragione l'aborto delle gemme ai ratti che erano destinati a svilapparsi l'anno vagnente,

Si guarisce l'albero recidendo le parti malate o semplicemente. lavandole con diligenza, eppene che si munifestano l primi sintomi; cou tal metro si ria-

Secondo quel che shhism detto, sem bra che le accrezioni che accadeno in questa malattia, non riescaso nocive ai vagetabiti , se nou in quanto che si accumulano alla superficie delle foglie , le quall allora non possono più sodisfare alla loro ordinarie funzioni.

Ignorasi assolutamente la causa di questo addensamento e di questa alterazione delle foglie.

Questa melattia , la quale riguardesi da alcuni agricoltori come contagiosa senta che ne adduceno prove sufficienti, è molto più rara nei dipartimenti meridionali, di quello lo sia yerso il nord della Francia; e notasi che vi sono più soggetti quegli alberi che si spuntano, o che sono coperti di muschio. (B. M.) I giardinieri danno il nome di albu-

gian o di bianco, sd alcuni piccolissimi fuuchi bianchi del genere erysiphe, i usti alle volte coprono con tale abbon danza le piante, per cui si direbbe che vi sia seminata la farina; dal che è parimente venuto il nome di mugnajo, umto iu questo caso. Il labarno, cytiaus l'assenzio, arteminia absenthium, i rosai ec. , si coprouo spessiasimo di questi funghi , senza che mostrine peraltro di soffrire elcan mele. (L. M.)

** Il Prof. Filippo Re pone l'albugine fre le malattie esteniche che costituijrs le maiatie asteniche che costitui-acono il X-genare della II classe del suo Saggia Teorito-pratico sulla ma-lattie delle plante. Egli seuza fare el-cuna distincione di sibugios secce e di albugine melata, e rintracciando dottamente le cause di questa malattia, crede che essa venga prodotta originariamauto da uns sottrazione di calorico, per cni la pienta trovandosi in uno stato di debolezza, manca della forza che la è necessaria per acaricarsi della materia della secrezione; e questa materia rima-ne così alla superficie esterna dei vani espiranti, dove vi piglis l'aspetto di una sostanza candida. Osservò inoltre : 1.º Che questa malattia regna fre-uentemente nell'estati fresche, e che è rarissima nelle asciutte e calde. 2.0 Che ettacca moltissimo le piante poste in pianora, e risparmie quelle del colla e dal monte; ed in questi luogbi, i vegetabili situati nelle ombrose

iagge volte al nord, sono forse i soli be la riscutano. 3.º Che vi sono più soggetti quegli erbeggi i quali s' ismaffiano di frequente e con ocque fredde.

dopo che si è inalzata improvvisamente qualche nebbia.

5.º Che alenne piante le quali nella sera non davano, almeno in apparenza,

indizio alcuno di morbo , la mattina dopo amno coperte di albugine. 6.º Che manifestasi nell'atto che spunta

il sole, cioè nell'ere che l'atmosfera è precisamente più fresca.

7.0 Che finalmente le piante situate lungo i luoghi nmidi, in rive a laghetti, peschiere e simili recipienti di seque e nei loro contorni, sono le più of-

ALBULA , Leuciscus Klein. (Ittiol.) Cnvier ha applicato questo nome ad un sotto-genere, nel genere dei carpioni ne ha riguardata come il tipo l'albula. o albuletta dei nostri fiami. I pesci, che be compougeno, sono volgarmente cono sciuti sotto la denominazione di pesci bianchi, e la parola albula deriva dal latino albus (bianco), mentre quella di Asuxioxoc, che ha dato motivo al vocaholo pesce leuciscus, por significa in greco hispen.

Questo genere appartiene alla fami-glia dei ginnopomi, del sotto-ordine de-gli addominali, a distinguesi per i se-guenti caratteri: non ha barbette, le pinne dorsale ed anale sono corte, senza pine, ed il rimanente dell'organizzaone è simile a quella, che osservasi nei carpioni.

Le specie sono molto numerose, la carne è poco stimata, ed in diverse pro-vioce della Francis sono indistintamente conosciute sotto i nomi di meunier, (mognaio) di chevanne, di gar-don ec. (ghiozzo)

1.º Leuciscus dobula (Cyprinus dobala, Linn.) Bl. 5. Carat. Corpo hislungo, rotondo

tests largs, muso tondo, mandibula superiore nn poco più langs, pinne pettorali, e catope rosse; quest'nltime sono sopravanzate da un'appendice. A-bita le seque vive di fondo ghialoso. 2.0 La scappettaccia. Leuciscus rutilus (Cyprinus rutilus, Linn.) Bl. 2.

Carat. Corpo compresso, argentino, tatte le pinoe rosse, colla dorsale in faceis slie catope. Abita questa specie le scque vive, ve-nendo spesso alla loro superficie per nn-

trirsi di frigance , e di efemere , delle queli è svidissima. 3.0 LA LASCA, Leuciscus vulgaris (Cy

prinus leuciscus Lin.) Bl. Tav. 97. fig. 1 Carat. Corpo slargeto, argentino

4.º Che si manifesta ordinariamente muso un poco prominente, lines laterale sopracenrvate, pinne di color pallido. Abita in tutti i fiumi, e si ciba d'in-

4.9 L'ALSULA, O ALSULBITE, Leuciscus

albarnus (Cyprinus alburnus Linu.) Bl. Tav. 8. fig. 4.

Carat. Corpo compresso, argentino, testa affilata, mandihula inferiore un poco più lunga , scaglio della testa ca-duche , pinne di color pallido , quella dorsale dietro le catope. V. Tav. 56.

na, nella Loira, nel Tevere, e in quasi tutti I finmi. Siccome la sua carne è poco stimata, se ne fe la pesca col solo oggetto di ricavarne la materia argentina, che ricopre le sue scaglie, è acrve alla fabbricazione delle perie false, cono-scinta in commercio setto il nome di

Essenza orientale. V: Essenza osingrata. 5.º LA SABGUIBERGLA, O PARDELA. Leuciscus phoxinus. (Cyprinus phoxinus Linn.) Bl. Tav. 8 fig. 5.

Carat. Corpo sllongato, sottile, quasi rotondo, variegato di nersatro, linea laterale divitta, una macchia bruna sulla coda, pinna dorsale dietro le catope. È la più piccola specie dei fiumi; vive in società, sempre slla superficie

dell'acqua, ove sfogge agli sitri pesci, ed he smara la carn 6.º L'AMERICANO: Leuciscus america

nus (Cyprinus americanus, Lecep. V. 596.) . Carat. Corpo compresso, dorso brano, ventre cerenato fra l'ano, e le catope, labbra eguali, narioi larghe, testa pic-

cols , depressa , e pinne rossastre. Bosc ha osservato questo pesce nello acque dolci della Carolina, nelle quali cresce fino sila lunghezza di due, o tre decimetri. Prendesi con facilità all'amo, serve particolarmente, d'esca alle trote,

serve particolarmenta d'esca sile trote, u la ma carre à peco gostosa (li. G.) Il some d'abbale è stato qualmente especialmente de la companione de vive in molti lagit dil 5 di common (che vive in molti lagit dil 5 di common (che manin (Salmo abbuta Lin.) et al ciprir no abbut g'Orprinus abbut Lin.) et al ciprir no abbut g'Orprinus abbut Lin.) et al ALBULEN (Ritol.) V. Acausar. (H. C.) "ALBULEN (Ritol.) V. Acausar. (H. C.) "ALBULEN

buletta, conoscesi in Francia l'aibula , e la spinsrella, piccolo pesce d'acqua dolce, che appartiene al genere Gasterosteo. V. ALBULA, e GASTEROSTRO. (F. M. D.) ALBULETTA DI MARE. (Ittiol.) Col

nome ablette de mer, che noi così tra-ducismo, chismesi in Francia une spe-cie di perca, perca alburnus Lin., de lla

quale Catashy ha dato la figura sotto il nome di albuletta di America nella aun Opera sopra la Storia naturale della Ca-

rolina. V. Atapano. (F. M. D.)
ALBUME. (Fisiol. peg.) E una sostanza aecca o oleaginosa, farinacea o carnosa che accompagna l'embrioue, ed è, come esso; nescosta sotto gl'invogti del seme. La farina estratta dal grano, dall'orzo o del granterco, non è altro che albume

ridotto in polvere. Questa sostanza è stata paragonate all' albame dell' uovo , chiamato volgarmente, chiara'd'uovo, ed un tal parkgone non ci sembra mancante di agginstatesza i Imperocchè, siccome il bianco dell'uovo serve a nutrire il pulcino, del pari noi penaiamo, che l'albume del acme fornisca alla giovane pianta un alimento delicato ed a lei couveniente.

Questa sostanza non sempra si mani-festa al primo colpo d'occbio, quantun-que ells sempre esista. Ore è contenuta nel tessulo cellulare dei cotiledoni i quali sono allora molto grosai, come nel fagiolo, nel pisello, nel pesco; ed lu questo caso pen si rende visibile se non all'anatomico armato di microscopio: ora riempie le borse di un tessuto cellulare, situato alla auperficie dell'embrione , ed allora è visibilissima all'occhio; nel qual caso, i cotiledoni iuvece di essere grossi, carnosi farinacei, sono sottilianimi, e apesso somigliano delle vere foglie; e tali sono l'albume e i cotiledoni che estatono nella romice, nel rabarbaro, nella noce mo-

Vi sono danque due specie di elbume e ai può chiamare uno interno come nel fagiolo, è l'altro caterno come nel ra-

· L'albume interno prova tutte la vicende dei cotiledoni, del quali cgli riempie il tessnto: L'albume externo varia nel sno volume secondo le specie: coal è piccolo nel gelsomino di bella notte e nelle giole garofanate, ed è grosso nel grano, nel granturco e nel cocco. Ne più stabile è la ana posizione rispetto all'embrione, il quale, ora simile a un piccolo cordone cilindrico, lo circonda nella cuscuta, ed ore simile ad nua piccola piramide, ne è circondato nel sago, netl'areca e nelle altre palme.

L'albume varia nella ana forms, quanto nel auo volume e uella sus aituazio-ne. È diviso in tre lobi nella coccoloba, solcato nel dattero, cavo nel cocco-Noi dobbiamo osservara che la ferma,

la posizione e la natura di questa sostenza, sono quasi sempre le stesse in ci possiamo facilmente convincere, quando ai peasino inriviata le famiglie naturali. Nel frutto del cocco è dove si può particolarmente seguire l'albume nel suo sviluppo, trovandovisi la du volume considerabile. A tutti è nota la noce del

cocco; essa contiene prime che ala percocco; éssa contiene prime che un per-fettamente mutura; un llegiore bianca-stro, zeccherato acidetto (V. Acqua nella soce pse vocco), il quale è be-vuto come un rinfrescante dai popoli che abitano le contrade , questa specie di palma. Un tal liquore e l'albume disciolto nel succhio; e a misura che il frutto matura, questo augo latteo penetra nelle piccole cavità di una lamina di teasuto cellulare che ricopre tutta la perete interna della noce: quindi è che la parte liquida evaporandosi in-sensibilmente, l'albune depositato nelle cellule si addensa, piglia la consistenza del latte accagliato, e finalmente quella della mandorla dei nostri noccioli a frutto. Così questa sostanza forma uno strato bianco di sei a sette linee di grossezza, e manifesta nn aspore che si avvicina a quello delle nostre nocciuolo: dopo di che il seme è maturo, a l'albume è nello stato conveniente per scrvire d'alimento all'embrione.

8

.

La natura favorisce con mezzi analoghi l'infanzia della maggior parte degli easeri organizzati: infatti il quadrupede nato di poco, succia dalle mammelle della madre un nutrimento delicato, preparato a bella posta per i suoi primi momenti di vita. Il feto del volatila assorbe nel tempo dell'incubazione la sostanza chiarosa nella quale è immerso : l'embrione della pianta succia, nel tempo del germogliamento, l'alhame stemperato dall'umidità che la piauta assorbe dall'aria e dalla terra, e si nutriace di questa sostanza che trovasi in vicinanza di lul, sotto gl'invogli del seme, come una provvisione che la saggia ua-tura gli dà per siutarlo e superare que-

L'albume serve dunque di alimento al vegetabile pel tempo che el germoglia: ma per acquistare una giusta idea delle sue funzioni, convien conoscere il fenomeno al quale esae ai repportano. V. GESHOGLIAMENTO. (B. M.)

** L' ALATME fu così chiamato da Gaertner; Richard to disse Ennospeamo; e Jussien lo nominò Paaispasmo, sotto la qual ultima denominazione Massey aggiunge il seguente articolo, che modifica in qualche parte il precedente.

Il perispermo, genuto cellulare la dif della rannaculaces; della graminaces, cui reta è ripiera al usa fecola sutilidella consiere, co.; macca di perispercao di ura mucillaggina addensata, mor del al contrario questo cerpo non
riman nazcosto sotto gl'iurogli del seme,

gi è mal reso visibile inclia formiglia accompagua l'embrione, dal quale distinguest per la sua composizione e per il suo aspetto, nè comunica con esse per veruna ramificazione vascolare. Durante Il germogliamento, gli somministra una materia nutritiva che può paragonarsi a quella cha il pulcino prende (Mass.)
dal visellus, volgarmente detto torlo o ALBUME. (Ornit.) Sostanza liquida, e giallo d'uovo

La fecola o la mucillaggine è insolubile nell'acqua prima del germogliamebto; ma quendo il seme è posto in circostanze che pe favoriscono lo sviluppo, questa materia cambiando di natura, e divenendo solubilissima, serve allora di nutrimento all'embrione.

Alle volte fra il perispermo e l'endo pleura, detta tegmen e hiloferus da Mirbel , e tunica interior da Gaertner (tegamento immediato della mandorla) esiste una continuità di tessuto che può revocare in dubbio d'esistenza distinta 2 dell'endopleura in alcuni semi, come nella rivinia, nella satrota, ec. E mal-grado che molti autori moderni dall'aver riscontrata un'endopleura in certe specie vicinissima ad alcune altre, nelle quali poterono scorgere questa tunica seminale, abbiano creduto di poter con-cludere che essa asista in entrambe; pure questo modo di ragionare per analogia on è mai sicuro, quando non siasi sufficientemente dimostrata la necessità della coesistenza degli organi; ed è cosa che merita dimostrazione se un'endoplenra sia indispensabile all'esistenza di un seme.

Nelle labiate, e in molta Borraginee a leguminose , nelle rosacee , nelle mellacee, nella timelee, ec., il perisper-mo è coal sottile, che per lungo tempo è stato preso per una tunica seminale. Tattavolta, siccome i semi di questi vegetabili bauno un'endopleura, e siccome i vasi funiculari vi si arrestano presentemente si riconoscono con faci-

lità i semi con perispermo. Il perispermo è fariusceo nelle graminacce, nelle nittagini, ec.; oleaginoso a carnoso nelle enforbiacce ec.; elastico, di una durezza cornea nelle palma, nel caffe a in altre rubiacee , ec. Il perispermo di alcune leguminuse , della malvacce e del cettis, si converte, trattandolo coll' acque, in una materia mucil-

Vernus pianta conosciuta che apparlenga alla famiglia delle ombrellifere,

delle vere auranzacee , delle crocifere , delle aliamaceo, cec.; e yl sono alcune altre famiglie, come le borraginee e le leguminose, nelle quali assottigliasi passando da una specie a un' altra, a finisce con dileguarsi in totalità. Minast, Elem.

viscosa, che occupa i tre quarti circa dell'uovo, e chiamasi il bienco, o chiara-Avviluppa la calaze, ed il torlo, è ricoperta da una fitta polpa, che alle volte osservasi aderente al guscio; è traversata essa pore in ogni senso da mua membrana leggera , filamentosa , e vascolare, cha la ritiene in varie specie di vescichette trasparentisaime, e deve in parto a questa membrana medesima la sua viscosità. (Cn. D.)

ALBUME, BIANCO O CHIARA DI UOVO, (Chim.) V. ALEUMIAA. ALBUMEN. (Chim.) Questo è il nome latino del bianco dell'novo, o chiara,

che i Francesi hanno quasi adottato per vocabolo della loro lingua, dall'uso moltiplicatlasimo di questa sestanza. (F.) ALBUM GRAECUM. (Chim.) In materia medica e in farmacia fu dato il nome d'album graecum agli escrementi dei cani nutriti di ossa; e che prepatavasi eltre volta per uso della medicina col mezzo della lavatura e della porfirizzamezzo della invatura e netta portutasa-zione. Questo medicamento il quale non è che fosfato di calce esseo, privata della maggior parte di gelatina a motivo della azione digestiva dello stomaco e degl'intestini del cane, è stato abbandonato, ed anche messo in gidicolo da pareccbl anni. Se il medico vuole amministrare il fosfato di calce, può pigliarlo dalle ossa calcinate, pinttoste che ricorrere ad una materia natural-mente schifosa. (F.)

ALBUMINA. (Chim.) Fourtroy propose d' indicare sotto il nome di albumina una sostanza azotata, la quale esiata nella maggior parte dei liquori animali. Questa sostanza nnita all'acqua q a piccola quantità di matorie saline forma la chiara d'novo, il siero del san-gue e i liquidi che rasultano dall'aziona del fuoco o di nna materia vescicatoria sulla palle, ed è uns parta costituente della sinovia e della bile degli uccelli; e da Chevallier è stata perfino trovata in grandissima quantità nell'orina di una donna venerea.

L'albumina esiste ancora nella mag-

le forms di bel' flocchi di un bianco perrior parte del vegatabili, e Fourcroy nel ha indicata le presenza nel ango del lato; e così precipitata, esse lascia svicrescione, della coclearia; nella radice della romice; e Alcuni chimici rlguardando come dif-

ferente l'albumina ottenuta dai liquidi animali, de quella che proviene dai vegetablli, indicano la prima col nome di albumina animale, a la seconda d'al-

bumina vegetabile. L' albumina è un liquida viscoso

trasparente, di un hianco giallastro, di un sapore sciocci. È senza odore, di nne gravità specifica maggiore di quella del-l'acqua, colla quale difficilmente si mescota, e le dà la proprietà di spumare. Manifesta qualità alcaline, poiche messa la contatto con la carte di laccamuffa arrossata, ritorus al bin il colore di questa carta medesima; ed una tal proprietà è dovnta a nua piccola quantità di sottocarbonato di soda che assa contiene. Assoggettata all'szions del calore, spande un odore particolare, e si rappiglia hen presto in une massa o cosgulo hianco, come vedesi accadere nella chiara d'uova cotte. Sulla cause producenti la coagulazione dell'alhumina , hanno alcuni chimici pensato va-riamente fre loro. Scheele fu d'opinione che si dovesse attribuire alla semplice azione del calore, e Fourcroy all'assorbimento dell'ossigene. Questi dae chi mici carcarono, ognunn per canto suo, di eppoggiere sopre a fatti, le lero opinioni; me la questione è ancora indecisa, sebbene sia stato provato che l'ossigene non abbia veruns parte la questa coagulazione.

L'albumins tenuta in on vaso chinso, si scompone dopo qualche tempo, ed nos tale scomposizione è appunziata dallo syiluppo di odore putrido; a se mentra è in questo atato di scomposizione, si assoggetta all'azione del fuoco, accade allora uno sprigionamento considerabile

di gas idrogene. Quando l'albumina liquida è esposta ad un' leggiero calore e presenta una gran superficie, essa allora si secca, e piglie l'aspetto di una sostanza vetrosa, trasparente, per cui divien fragila, e manifeatssi analoga alla gomma arabica, che di liquida sia divenuta secca per la ena esposizione all'aria. L'albumina, mentre è in questo stato, se ai mette di nunvo nell'acqua, vi ai discioglie complatamente.

L' alcool , e l'etere non hanno azione dissolvente sull'albamina, le quale riman coagulsta cogli acidi e coll'alcool stesso, ed è precipitata dal cloro sotto Inppare spontaneamente del cloro. L'alhumins perde la sua proprietà di restar coagniata per l'acione del calore, quando si tratta colle soda o con le potassa. Le soluzioni metalliche precipitano

per la massima parte la soluzione d'al-bumina; e fre quelle che in un modo più sensibile fanna riconoscere questa solu-zione, è notabile quella di deutocloruro di mercurio o sublimato corrusivo, che giusta l'esperienze di Bostock, può determinare un precipitato in un liquido che non contenga che un o,0005 d'albumina.

L'alcool, il calare e l'azione degli acidi hanno virtù , come abbiamo detto, di coagulare l'albumius. Essa allora presenta le seguenti proprietà: è dura. opaca, di un hianco amorto, di un sa-pore dolciastro, è meno soggetta a provare la farmentazione putrida, e cessa di casere solubila nell'acqua.

Hatchett he osserveto che l'albemina tenuta in contatto coll'ecida nitrico ed abbandonata in questo liquido, cam-biava nature, e diveniva nua sustanza ansinga alla gelatina-L'albumina è stata anslizzata da Gay-Lussec e Thenard , i quali hanuo trovata che componevasi per ogni 100 parti di:

52,883 23,872 Idrogene.

Azoto L'albumina liquida può esser levata della chiare o bianco d'uovo; c elenni la seccano affina di conservarla e servirseno in quei luoghi, dove con dificoltà se la possono procurare. A queat'effetto si schiacciano delle nova, se ne separano la chiare del rosso o così detto torlo: si raccuglie l'albamina, ed esponendola ad un leggarissimo calore, si priya dell'acqua che esse può contenere: per cf-fettuare la quala evaporazione è neceasario di servirsi, per quanto è possibile, del calore atmosferico, ossivero di un calore di venticinqua a ventotto gradi. Si metta l'albumina in certi vasi che presentano molta anperficia, e si espougono questi vasi in una stufa. Secenta che sis l'albumina, si stacca e si metto in hocce , le queli si tappano esatta-mente. In tale steto l'albumina manca di quelle proprietà così energiche che que manifesta mentre è fresa, ma può nondimeno offrire utili servigi stemperaudola in 20 volte il ano peso d'acqua. Nelle arti e nalla farmecia sono importauti gli usi dell'albamins. Essa ado-

perasi per chiarificare i vini, i ziroppi e pare che la disclolga, senza peraltro che soluzioni saline, per dare una specie di in essa induca la minima alterazione.
La potassa quando è pura, la discloglie, riage rezia an arcuna preparazioni all' mentari, e. per fara un luto, il quale riasce benissimo ad impedire la perdita dei gaa che potrebbero acappare dagli ap-parati, durante le operazioni. Ma la proprietà, per esi sarà sempra raccomanda-bile l'uso dall'albumina , è quella di seutralizzara l'uziona deleteria del sublimato corrosivo, e di togliere a questo sale venefico la sua azione sull'economis

animale. Essa offre un reagenta prezioso per discoprire la presenza del deutoclororo di mercurio, e reciprocamente questo deutocloruro serve di reattivo per l'albu-mina. Questi corpi nuendosi, producono ua precipitato bianco floccoso, insolu-bila nell'acqua, decomponibile dal calora, per cui dà alconi prodotti analo-ghi a quelli ottenuti dallo materie nnimali, ed in oltre nn vapore analogo al vapore metallico mercuriale, che raccolto sopra nua lama d'oro, comonica * s questo metallo nu color bianco ed un

pulimento particolare. În Francia, l'alhumina seccata e mescolata si carbone animale è venduts sotto il nome di polvere chiarificante, e in questo stato adoprasi più partico-larmente per chiarire i vini.

ALBUMININA , OONINO. (Chim.) Ultimamente il sig. Courh avendo tenuta per un certo spazio di tampo l'albumina d'uovo ad una temperatura che segnava circa otto gradi sotto zero, è giunto a separare una sostanza particolare di struttura cellulosa, alla quale ha dato Il noma di atbuminina, cambiato gulndi da una commissiona della società di farmacia di Parigi in quello di conino. Questa sostanza si distingua per gli appressu caratteri.

È insolubile nall'acqua, la quele, quendo vi concorre l'aiuto del calore, a gonfia , formando nua specie di mucillaggine.

L'acido solforico concentrato non fa cha gunfiarla leggiermente, e la carbo-nizza quando è riscaldato anche minimamenta, ad allora sviluppssi un odore aromatica piscevole. La mescolanza è insolnbile nall'acqua, la quela si uplsce al solo acido, e se ne aspara il solo carbone che resta precipitato o sospeso nel liquido. L'acido nitrico agisce debolmente s freddo su questa sustanza, ma a caldo

ls discioglie dando luogo a uno sprigionamento di gas. L'acido idroclorico concentrato e caldo e se alle soluzione si aggiunga nu acido per saturar l'alcali, allora questa s'intorba, ma non vi accade precipitato al-

L'alcool e l'etere solforico , non manifestano so di essa veruna azione,

L'acido acetico è nello stesso caso. Esposta all'axione del calore, si rammollisce in principio, quindi si carbo-nizza, esalando un odore di pane bruciato.

Se in un tubo di vetro si calcina fortamente o sola o insiema col deutossido di rame, non dà il minimo indizio di

ALBUMINOSO. (Chim.) E l'adiettivo della parola albumina, che aggiungesi alla parola liquido, e col quale si caratterizza quest' ultimo; e però dicesi liquido albuminoso, liquido gelatinoso,

ec. (F.) ALBUNEA. (Crost.) Genare di gran-chio stabilito dal Fabricio sull'esempio d' Altorf, e collocato nel sue supplemento con gli esocnati.

Albunea è anco il nome d'nna fon-tans rammentsta da Virgilio nel libro Vi dell' Encide al V. 83. Eucosque sub alta

Consulit Albunea, nemorumque muxima sacro Fonte sonat, saevamque exhalat opaca mephitim

. . . . nell'sita Albunea selva Per consiglio ricorse. È questa selva . Immenat, opaca, ove mai sampre suoua Un sacro fonte, onde msi sempre esala Una tetra vorago.

(Caro Traduz.) Le specie, che compongono questo genere, sono quasi tutte delle tudie, a si riconoscono per la singolarità della forma dei loro occhi, il di oui pedunculo depresso è ricevuto in una fossetta scavata nella base delle antenne. Il Fabricio ne ha dascritte sole cinque specie, una delle quali è dubbia. V. all'articolo Malacsostachi il genero XXXII. annua, Malacantacut i genero Alalia abusa, particolarmente per la specie Ranina dornipes , Lamck., albunea dorsipes Fabr., ed il genera LXIII. augunt. Albunea symmista , e scuttellata Esbr. V. Tav. 78t. par la specie Albunea Symnista (C. D.)
ALBURNO, Alburnus. [Ittiol.] Cate-

sby , e successivamente Linneo, ha così chiamata una specie di perca, Perca al-burnus, compresa da Lacapede nel suo genere Centropomo V. CERTROPOMO.

La mentovata Cateaby ha applicato a tal pesce anco il nome di abuletta d'America, e ne ha data un essits di gora (Tav. 12 fig. 2.) nella sua Opera aopra la Storia naturale della Carolina, V. Prica. (F. M. D.)

ALBURNO. (Zoof.) Specis del genere Alclanio. V. Alexono. (G. L. D.)

ALBURNO. (Pisiol. veget.) Questa è la parte leguosa più esterna del trouco e dei rami degli alberi ed arboscelli di-cotiledoni. L'alburno si distingue a prims vista dalle altre parti, per la sua situazione per Il suo colore, a per la sua densità. Esso forma ono strato concentrico, posto alla soperficie del legno perfetto, e ricoperto dal libro. Il suo olore essendo biaocastro, offre on mesco di più per farlo riconoscere: imperocché il libro è sempre più o messo verde, e il legno piglia ordinarizmente nua tinta abbrunita. Finalmente il suo tessuto è più fitto e più duro del libro, ma è più tenero e meuo compatto del lagno.

lu conseguenza di una serie naturale di sviluppi , le sfoglie più interne del libro si trasformano in alburno , e gli strati più interni dell'alhorno si cambiano in legno. Così l'alborno non è che il passaggio del libro allo stato di legno; la quale opinione rimarrà confermata da ciò che ora siamo per dire iotorno all'or-ganizzazione dell'albarno, veduto col

microscopio L'alburno è composto di grandi e piccoli tubi , c di tessuto cellulare. I tuhi sono spesso forati da una moltitudine di pori, si estendono longo i tronchi ed i rami, e soco disposti in fascetti che si riuniscono a si separano alternativamente, presso a poco, come noa reticella che abbia le maglie atrettissime e allungatissime. Queste maglie sono ripiene da ou tessato cellulare, che da on lato penetra nel legno e va a riunirsi alla midolla, e dall' altro lato traversa il libro, e giunge fino ul pareu-chims posto sotto l'epiderme.

L'organizzazione del libro e del legno è la atessa di quella che abbiamo ora descritta, colla differenza per altro, che nel tibro le maglie della reticola formata dai tubi, sono molto più larghe, e più abbondante è il tessato cellulare, laddove nel legno i fascetti dei tubi'sono più stretti, più ravvicinati, la maglia che essi formano sono ancora più strette e più lunghe, e il tessuto cellulare trovasi in più piccola quantità. Questa rassomiglianza d'organizza-

zione tra il libro, l'alburno ed il legno, musce dall' essere questi dua ultimi,

come l'abbiam detto di sopra, semplici strati di libro in lorito. Infatti la nutrizione del vegetabile determinando l'alluogamento dei tubi del libro, fa al che le maglie divengano più lunghe , perdino ls loro lurghezza , che il tessuto cellulare che esse cootengono, resti compresso e refluisce in parte alla circonferenza, e così il libro divenuto più compatto, formi l'alburno. Questo, dal canto sop, penstrato dai sughi putritivi, si sllenga, ed acquista iosensibilmente la solidità e la tenacità del legno, del quele non si può più distinguare; a per convincersi di una tal verità, basta esservare l'orgenizzazione dei vegetabili ed il loro sviloppo. Ma l'esperienza che ora noi riferiremo, renderà una tal verità sempre più evidente.

Nei primi giorni del mese d'agosto noi abbismo fatta passare una dello estremità di un filo di argento fra l'alburno ed il libro di un ramo di tiglio che era in piano sucobio, ed abbiamo introdotta l'altra estremità fra l'epiderme a il libro di questo medesimo ramo; abbiamo riunita e attortigliate insieme le doe punte del filo di argen-to, dopo essersi bene assicurati che il solo libro era comprese nel nodo. Trascorsi alcuni mesi, ed avendo con di-ligenza sezionato il ramo, abbiamo ri-conosciuto che la parte più interpa del libro, circondata dal filo di argento, cra di già passata allo stato di alburno: il che non lascla alcun dubbio sulla metamorfosi del libro e soll'origine dell'al-

Quests esperienza, fatta nello stesso tempo sul frastino, ha dati resultamenti

In quanto all'alberno , nulla vi ha sione in legno; e Duhamet lo ha dimostrato con un metodo presso a poco aimile a quello che sbbiamo Questo dotto, unitamente al Buffon , ha fetto uns bellissima applicazione di questa scoperta , per dere un maggior valore a quel legno che si destina a certi lavori che richieggooo della solidità. Ha provato, che se si toglie la scorza da un albero che deve atterrarsi nell'anno seguente, l'alburno messo allo scoperto, piglia in questo breve spazio di tempo, durezza , il peso e le altre qualità del vero legno: dimodochè non è più necassario di gettar via quest'alburno , coma siamo costretti a fare negli alberi che sono rivestiti della loro scorza.

Siccome l'alburno non formasi tutto a un tratto, ma in conseguenza dello svilupo successiva e perte volte interrotto della famino a siglici concentriche del libro, così non è qualmente duro in tatte le sue parti; e ai ginnog'anche a separario qualche volta a strati, facendolo macerare nell'acqua: la qual disunione per altro si opera più ficilmente nel libro, i di cui tessuto meso compatto, si l'ascia meglio, penetrare dal dissolvente.

ALB

sedemin sind sell'albaron sono accessore del control dell'albaron sono accessore più grossi da un bato che dall'albaro, e quando esiste questa impraglianza in citti gli strati, albaro la sono de cesi meno è commen, poiche le cuase che o produccopa, s'icontraso con frequenza; ed infatti basta che una vena di hoona silter, che mi esponitione favorevole faccia crescere un ramo con maggior viare, che il troco o il rami siano esponitore, che il troco o il rami siano esponitore della control della luce i in una paroda, bata che una causa quintaque rechi preche questa con canada principale della luce i in una paroda, bata che una causa quintaque rechi preche questa parte abbia nan vegetazione più vigorusa, e gli, steati dell'albaro vi diventa per con control dell'albaro delle facilità dell'albaro vi diventa con control della control dell

reste, avevano gli atriti più grossi in quella parte che mo er a dugglata. L'incgnaglianza degli atrati dell'alburno cagiona, com'e naturale, l'inegnaglianza degli atrati del legon. L'alburno e distintiasimo negli alberi di legno duro, come nella querta nel legno guaisco, ec.; ed è al contrario pochiasimo distinto negli alberi di legno

molle, come nel pioppo elbero, nel taglio, ce. V. Atamo (B. M.)

L'alburno va soggetto a certe alterazioni, che gli scrittori di patologia vegetablie riquardano come due mialatie distinte ed irrimediabili, classate dal Prof. Re fra le asterofich, e intorno alle quali ecco quanto ne è stato detto dal Bertani.

» Net trouce di alcuni albert tagliati in soplione alle volte riscontrate due atrait di alberno, separati l'uno dall'altro per mezzo di uno atrato di legoo trouche de la contrata di legoo trouche di alberno, contrata di legoo vamente ona corono di tibro, di altra voltura seconda di alburno, finalmente il legoo forratto, indi un'altra voltura seconda di alburno, finalmente il legoo forratto e la midolla. Simile fenomeno venna educetito di Dubamel fenomeno venna educetito di Dubamel di calculatione di di minusione del calculatione di minusione di calculatione di minusione del calculatione di minusione del calculatione di minusione del calculatione di minusione di minusion condo cais, l'eccasive, rigideza avendo allerata la solatora nutritiva, e per consequena le parti dell'albero che ne contegno una perione maggiora; non i de la contragiona con perione maggiora; non i de la contragiona con l'estato de la contrata de la contrata per la colonida de la contrata perione culto mai più diventare lego perfetto, de alporta de la contrata production en la contrata productiva del contrata del contrata productiva del contrata del contrata productiva del contrata del contra

Questo morbo si riscontra di rado
nel terre tenacie nella parte più folta
delle selve annone e riparate, ma si
suole più frequentemente riscontrare in
quegli alberi che crescono in boschi radi e situati in un foudo scielto a leggiero.

« I doppi albarni non hamo tatti sempre lo ateso colore e la medesima consistenza. Buffou di fatti avendo fatto dei piccoli travelcoli di questo albarno, il no, facendo spezzare gli uni e gli altri, coricando, con un peso nal loro mezzo. Osservà pertanto che quelli di doppio pose miocre di vuello che positi di pose miocre di vuello che propose miocre di vuello che prorompere gli altri di vero albarno. « Convienze prò osservare che la made Convienze prò osservare che la ma-

rompere gli altri di vero alburno.

Comptene però ossevare che la malatti del doppio alburno ssole attaccare
soltatto il fusto che esce dalla terra,
rimanendo le radici intatte. luoltro esservando esternamente nu albero affetto
dali doppio alburno, non vi si scorge
inditiro alcuno di tala sconcerto,
" Un altra maintiti dell'i stburno a che
" un altra maintiti dell'i stburno a che

« Un saintta dell'aburo e chia di pudicato prio. Re chiamati allarmo, and and anticato prio. Re chiamati allarmo, constituto il pur XVI. della il chiamati della maltitta tatisniche, consiste in na pesso di sibernes morto collà sorra della contra del tronco di storra in marza del tronco di alcuni alberi. Tale alburro arra usel colore, che più o meso biamati un contra del tronco di alcuni alberi. Tale alburro arra usel colore, che più o meso biamati un contra del colore del più co

(391)

ALC

altrova , incolpandone il freddo. Ma il Prof. Re l'attribuisca piuttosto ad una debolezza della macchina, la quale ri-maneudo mancante di calorico pruva alterazione in quella parte determinata, la quale appunto per non essere aucora consolidataj, ne soffre di più. La natura poi di continuo intenta a ripigliara I suoi diritti, opera in modo che questi alburni così rappresi si cuoprono, merce

la successiva vegetazione, di viva scurza.»

** ALBURNO FALSO, DOPPIO ALBURNO. (Fisiol. veget.) Nomi di due malattie, cui soggiace l'alburno dei va-getabili. V. Alecano.

ALCA. (Ornit.) Linneo ha con

preso sotto la denominazione d'alca i Pinguini, e la Fratercule, giacche quasti necelli presentano effettivamente molti caratteri comuni. Hauno tutti tre diti diretti in avanti, ed insiema uniti da una membraua, e le gambe di ciascuno di essi sono aituate totalmente sull'indietro, e nascuste nell'addome; il becco però dei piuguini, più lungo che alto, è diritto, e depresso alla sua base, che è ricoperta di penne fino al punto uve la maudibula auperiore si goulia, a divieue convessa, mantre quello delle fratercule è in altezza egusle alla sua lungbezza, e fino dalla sua origine la mandibula superiore, che parte immediatamente dalla fronte, ai rotouda in arco di cercbio, e la porferiore, più alta nelle fratercule, che nei pinguini, mostra anch' essa verso il suo

cantro an angolo più sporgente. Lacepede ha riserbato il nome generico di Linneo alle fratercule . da esso chiamate Alcha; ma poiché la prima denominazione è già da luugo tempo adottata in Storia Naturale, sarà da noi cupaervata, e la atoria particolare di tali uccelli si troverà all'articolo Pinguino, e FRATERCULA. V. PINGUINO, e FRATER-

CULA. (CR. D.) ALCA, ALES. (Bot.) Halka , Halaes. Numi arabi del saclanthus rotundifo-Lius di Forskal, rifarito al genere cissus nella famiglia delle vinifere. Secondo cha riferiace Delile, è chiamato in Egitto

oud neh roumy. (J.) ALCACAS. (Bot.) In Grisley trovasi registrato questo nome portoghese della

iguirizia

ALCACHENGI, ALCHECHENGI (Bot.) Nomi volgari del physalis alkekengi, L. V. FISALIDE. Presso gli antichi trovasi indicato col nome di alcachengi anche il cardiospermum halicacabum . L. detto volgarmenta vescicaria, a motivo delle sue cassule rigunfie a pallonciui, coma quelle del physalis alkekengi. (J.) ALCAEST, ALCAHEST, ALKAEST.

(Chim.) Un tal nome di cui ignorasi la provenienza, fu immaginato da l'aracelso per indicare, un dissulvente universale ch'ei riguardava come attu a disciogliere tutti i corpi nel loro elementi. Questo dissolvente divenne per lungo tempo l'oggetto delle ricerche dei chimici, i quali continuarono a occuparsene fino al comiuciare del secolo decimottavo. Ma ora sappiamo, ed è già trascorso più d'un saculo, che la ricerca di un alcaest è una chimera, poiche non vi è alcali, ne acido, ne sale qualuuque, che possa egualmente discingliera tutti i corpi; e se si vuole, l'acqua soltanto, già decorata del titolo di dissolvente universale, si avvicina più d'ogni altra sostanza

a questa proprietà di alcaest. ALCAEST DI GLAUBERO. (Chim.) È la potassa caustica che è andata in deliquescenza.

ALCAEST DI RESPUR. (Chim.) E una combinazione della potassa coll'os-ALCAEST

DI WANHELMONT. (Chim.) È il carbonato di potessa alca-ALCAEST DI ZWOLFER. (Chim.)

zione più elevata di queato arco forma Ebbe questo nome l'acido acetleo. na aggetto, che ordinariamente sorpassa "ALCAHEST. (Chim.) V. Aucusst. in ALCAHEST. ALCAHESCENIZA.

(Chim.) Quando una sostanza animale o vegetabile passa, mediante l'aftera-zione spontanea, o la fermentazione di cui è auscettibile, a uno statu alcalino, come accade all'orina corrompendosi . dicesi allora che essa è alcalescente, e che vi è alcelescenza; e qui bisogna osservare che un tal feuomeno è sempre dovuto alla formazione dell'ammoniaca. Vi sono molti casi di pretese alcalescenze, dove nou si può trovare l'esistenza dell'ammoniaca libera; e le più volte infatti, come per esempio, nel furmaggio inforzato , nel pesce putrefatto, nella farina guasta, ec., l' ammoniaca formatasi ri-mane impegnata in uno o più acidi. (F.) ALCALESCENZA. (Chim.) V. ALGALE-

ALCALI. (Chim.) Prima di determinare ciò che debbasi intendere per alcali, è necessarin che si conoscano le proprietà principali che si sono attribuite a questa sorta di corpi: le quali conoaciute una volta , sarà allura facile il farai idee esatte sopra un seggetto che potrcbbe divenire oscurissimu , secontho il punto di vista sotto cui al picarattere generico che li distingue da gliasse a considerarlo, e che è tuttatutte le basi selificabili. Ora, secondo l'opinion nostra, un fel volta nno dei più importanti che offre la chimica alle nostre meditazioni.

Ecco le proprietà comoni a totti li corpi che si sono chiamati alcali, cominciando dalle più generali:

1.º Di essere attratti delle superfici elettrizzate negativamente:

2.0 Di nentralizzare più o meno gli acidi; 3.º Di formere delle combinezioni

turchine coll'ematina; 4.º Di formerne nna verdastra col colore delle violemammole:

5.º Di saponificare i corpi grassi; 6.º Di avere un sapore acre.

* Queste proprietà non appartengono solamente alla potassa, alla soda ed alsoriamente alia potassa, alia sona eta at-l'ammoniata, sostanze che per lungo tempo hanno fooseduto esclusivamen-te il', titolo d'acial; me appartengono pure a molte altre basi salificabili. Prima perattro di partare di queste ul-time, fa d'onpo che s'insista sulla di-stitutione degli alcali, in alcali fissi e in alcali volatili : la qual distinzione è per sè atessa così vistosa, che doveve of-frirsi paturatmente ai chimici, anche prima che essi avessero riconosciote le différenze che esistono tra la potassa e la eoda. Se si considera frattanto che totte le eltre basi salificabili sono concrete o per lo meno fisse come queste ultime; che tutte questa basi sono fori mate d'un metallo e d'ossigene, e dall' altro canto che l'ammoniaca è nn gas formato d'idrogene e d'azoto senza osaigene; che finalmente lo stato gassoso di questo alcali e la sua composizione danno alle di lui combinazioni saline un modo di essere che differisce da quello delle combinazioni saline delle basi salificabili fisse, si concepirà facilmeote quanto sia necessario il conserware l'entica distinzione degli alcali in due geueri, quo dei quali non contiene che ona specie, cioè l'ammoniaca, unico gas che possieda le proprietà enunciate qui sopra, e l'altro che contiene la potassa, la soda, la barite, la stronziana, la calce, la litica e la magnesia, le quali basi godono di queste proprietà, tranno quelle che presenta la magnesia relativamente alla facoltà di saponificare la steorina e l'elaine (V. Saronifica-gionn). Ma queste medesime proprietà non sono loro esclusive, imperocche s'incontrano negli ossidi di piombo e di ziuco, che nessuno ha pensato di an-noverare nel numero degli alcali: però è necessario di stebilire per questi un

carattere esiste nella proprietà che totti gli alcali fissi hanno di formare coll' acido idroclorico alcuni composti neotri, i queli esigono al più tre volte il loro peso di acqoa per disciogliersi, e la diesoluzione dei quali non arrossa le laccamuffa. Le analogie della barite, della strouziana, della calce e della magnesia, colla potassa e colla soda , sono così evidenti, che avevano determinato Fourcroy a dare il nome di alcali alla barite

e alle atronziana, e la denominazione di terre alcaline alla calce ed alla magnesia; ma da che la barite e la stronziana furono rinnite colla potassa a colla soda, non vi è sleuna ragione, come he osservato Berthollet, che se ne separino la magnesia e la calce. (Cm.)
La voce alcali o alkali è araba, ed è formata da al , articolo riempitivo, e de kali , specie di pianta marina che dà

colla sua incinerazione una quantità rispettabile di un alcali ch'è la soda. (F). NA Si sono nominati atcati oscanici e ALGALI VEGETARLE, alcuni principi perticolari nuovamente scoperti nei vegetabili. Tali corpi, composti d'ossigene, d'idrogene, di carbonio e qualche volta d'azoto, sono capaci di unirsi agli scidl, di saturerll, e di formar con essi del

Le proprietà alcaline del pari che la esistenza di questi corpi nei vegetabili dai quall si estraggono , è stata messa da alcuni in dubbio; e vi è chi ba detto che ona tale alcalinità era dovuta ai prodotti Impiegati per ottener queste basi , ma simile opinione è stata combattuta e distrotta dall'efficacia del fatti-

Le basi salificabili vegetabili possicdono caratteri particolari, che possono farle distinguere dalle altre sostanze organiche, ottennte da quei vegetabili stesal. Esse al distingoono?

1.º Per ricondurre al turchino la carta dl leccamnifa arrossata da nu scido debole. 2.º Per essere quasi Insolubili nell'ac-

3.º Per essere solubili nell'elcool freddo e maggiormente solubill nell'elcool bollente.

4.º Per avere le messime parte di esse un colore bianco e nue forme cristal-

5.º Per l'azione del calore, e per i prodotti che resultano da questa azione. Gli alcali organici esistono nei vegetabili allo atato di sali, e più comunemente allo stato di sali scidi. In sequela delle esperienze terapeutiche che al sor fatte sugli alcali nuovamente scoperti ci siamo convinti che i vegetabili dai quali si estraggono , debbono a queste sossanze le loro proprietà medicinali. A cissenno degli alcali in particolara noi parleremo del modo di estrarli, delle

loro proprietà fisiche e chimiche. ALCALI ACETATO, o ACETICO. (Chim.) Nome che ha avuto l'acetato di potassa, detto anche terra foliata di ALCALI AEREATI. (Chim.) Bergmann

chiamava alcali aereati le combinazioni detto acido acreo. Oggigiorno questi
sali si dicono carbonati alcalini. (F.)

Durante dualche tampo. Attach. ** ALCALI AMMONIACALE SPIRI-TOSO. (Chim.) Le combinazioni del-l'alcool coll'ammoniaca si conoscono

ammoniacali ALCALI ANIMALE. (Chim.) Si è dato qualche volta il nome di alcali animale all'ammoniaca, la quale infatti si ot-tiene apessissimo nell'analisi delle so-

stanze animali. (F.)
ALCALI ANIMALE CONCRETO. (Chim.) È stato in altri tempi così indicato il sottocarbonato di ammoniaca. ** ALCALI CARBONICO. (Chim.) Sotto tai denominazione fu indicato altre volte il sottocarbonato di potassa.

ALCALI CAUSTICO. (Chim.) Per molte tempo è stato chiamato alcali caustico un alcali trattato colla calce e privato mediante assa , dell'acido carbonico il quale in fatti gli toglie la sua causticità. Presentemente una tale denominazione non adoprasi che di rado, poichè la sola paroia di alcali porta seco l'idea del suo stato caustico. (F.)

* ALCALICITA'. (Chim.) Psrola poco usata, che fu adoprata come sinonimo di alcalinità , e che prevalse per un tempo a quest'ultima per esprimere in generale la natura alcalina, ed anche per indicare il carattere alcalino di qualche corpo o di qualche liquido. (F.) * ALCALI DELIQUESCENTE. (Chim.) Si è dato altre volte il nome di alcali

deliquescente alla potassa, perchè assor-bendo l'imidità dall'aria, cade nello atato di deliquescenza. (F.

ALCALI DELLA CHINA. (Chim.) V. CHIRINA e CINCORINA.

"A LCALI DELLA FAVA DI SANTIGNAZIO. (Chin.) V. STREENEA
ALCALI DELLA SODA. (Chin.) La ALCALI MARINO (Chin.) Si è dato un
pianta nominata soda, daudo coll'incital nome alla soda, perché forma la base

nerazione un alcali, così quest'alcali ebbe il nome d'alcali della soda; ma presentemente, è stata adottata soltanto l'espressione di soda. (F.)

ALCALI DELL' OPPIO. (Chim.) V. MOREINA e NARCOTISA.

ALCALI DEL NITRO. (Chim) La po-tassa è stata detta anche alcali del nitro, perchè si ottiene da questo sale decomposto mediante il fuoco. V. NITRA-

ALCALI DEL TARTARO, TARTA-RICO, TARTARIZZATO. (Chim.) Nominavasi cosl la potassa, perchè si estraeva particolarmente dal tartaro o gruma

sotto tale denominazione un alcali fiaso. il quale essendo carico di acido carbonico, se ne spoglia con effervescenza, quando vi si versano altri acidi. (F.) sotto questa denominazione, ma più co- quando vi si versano altri acidi. (F.) munemente sotto l'altra di alcolati ALCALI ESTEMPORANEO. (Chim.) Siccome si ottiene prestissimo la potassa, base del tartaro e del nitro, quando questi due corpi si fanno bruciare fra loro, così, a motivo di tal rapida preparazione, si è dato a quest'alcali il nome di alcali estemporaneo. V. Faus-

> ALCALI FISSO. (Chim.) Questo no serve a distinguere gli alcali che non si riducono in vapore, se non quando sono per lungo tempo tenuti rossi in contatto dell'aria, dall'ammoniaca la quale piglia lo stato vaporoso a un calore debolissimo ed anche alla temperatura ordinaria.

** ALCALI FISSO MINERALE ACE-TICO. (Chim.) Ebbe questo nome l'ace-tato di soda, poichè la base di questo sale è nel numero degli alcali fissi, e fu in altri tempi conosciuta anche sotto il nome di alcali minerale.

ALCALI FLOGISTICATO. (Chim.) Quando ammettevasi la teoria del flogisto , fu dai chimici chiamato alcali flogisticato la combinazione dell'acido idrocianico colla potassa, il qual sale è presentemente indicato col nome di idrocianato di potassa o cianuro di potassio. ALCALI FOSSILE. (Chim.) Quando si raecoglie il carbonato di soda alla superficie della terra, gli si dà questo nome.

ALCALIGENO. (Chim.) Mentre sta-bilivasi la nomenclatura metodica, vi fu chi propose di chiamare cosl l'azoto, per-

del sal marino che trovasi abbondantemente nel mare. (F.)

** ALCALI MARINO ACETATO. (Ch.)

Nome dell'acetato di soda:

"ALCALIMETRO, China, Questo intramento che Descroisillis immaginò per
iconocare la quantità di polassa reale
che trovasi in quella di commercio, conquale misorisi, in quantità mecsarsia di
scida solforico per asturare la potassa.
ACALI MINERALE. (China, lin intende
perchi si credivare la soli minerale,
perchi si credivare che sassa siatasa secluquest'alcali trovasi apesso nei vegetabrii
e negli ainmit, e che la potassa iscon-

trasi in molti fossili. (F.)
ALCALINITA: (Chim.) È il carattere
commune o l'insieme della proprietà comuni da cui sono distinte la sostanze alcaline dagli altri corpi. Sotto tal punto di vista, e secondo la definizione che ""
noi abbiamo data degli alcali, devesi
dire che l'alcalinità è la proprietà di ""
uentralizzare l'acido idroclorico disciolto pell'acqua, in modo da privarlo della facoltà di arrossare la Isccamuffa. Ma duhhiamo convenire che questo carattere ha qualcha cosa di artificiale, poichè esistono alcuni corpl che senza neutralizzare anche completamente gli acidi in generale, e l'acido idroclorico in particolare, tuttavia vi si combinano con una grande energia. La sola differenza ben notabile che si osservi fra i sali degli alcali e quelli delle altre basi salificabili, consiste nella proprietà di volgere al rosso la laccsmuffa, proprietà che hanno tutte le specie di questi ultimi, la di cui composizione corrisponde a quella dei sali alcalini neutri. Ma questa differenza ci sembra poco importante , poi chè per la massima parte godono della stessa proprietà suche i sali concreti formati coll'ammonisca, sulla di cui alcalinItà non è mai accaduto alcun dubbio-Ouindi è che fra gli alcali e le altre basi salificabili, noi vediamo esistere un rapporto analogo a quello che presentano gli acidi e i corpi che si uniscona agli alcali, seuza peraltro tugliere la potassa al principio colorante della laccamuffa; e solamente le basi salificabili non alcaline sonu in un numero moltu maggiore di quello dei curpi che si uniscona agli alcali, e che tuttavia non si classanu fra gli acidi, in quanto che non cam-biano il colur turchino della laccamuffa. Ciò premesso, non deva nascere in noi maraviglia, se l'espressione alcalinità è stata usata dai chimici in un senso più

generale di quello lo comporti la definizione che abbisso data, e come sinonimo di tendenza a combinarsi cogli acidi, a se conseguentemente è stata estesa a tutte le basi salificabili. Per una maggiore estensione di questo articolo. V. Sati. (Cs.)

** ALCALI ORGANICI. (Chim.) V. AL-

** ALGALI PNEUM. (Chim). Fu in altit tempi conocitio totto questa denominaciona il nottocarbonato di soda. ALGALI PRUSSIANO. (Chim). Questo none è stato applicato a un alcali aturato di sicido prussico o iderciguico, e destinato a preparare l'assurro di Prasia; el è stigui detto nuche pressisto alsaline e alcali flogisticato. L'alcali catinato de desenta di questo sale, è la pociana. (P.).

* ALCALÍ SUCCINATO. (Chim.) Nome dato al succinato di ammoniaca. * ALCALI TARTARICO. (Chim.) V. ALCALI DEL TARTARO.

ALCALI TARTARIZZATO. (Chim.)

V. Access one version of the control of the control

ziana. (F.)

** ALCALI VAUQUELINO. (Chim.)

Nome che in principio fu dato sila stricnina, intitolando questa base organica al

chimico Vanquelin.

ALCALI VECETABILE: (Chim.) Si è dato per lungo tempo il nome di alcali vegetabile alla potassa, percbè, quastunque non asclusiva del regno vegetabile, truvasi più spesso e in maggior copia negli esseri organizzati di quello lo sia-

"ACCAL VEGET ABILI O ALCALI
ORGANICI. (Chim., Dopo che l'aalisi chinicio ha scoperti nei vegetali
alcani principi particolari che goduno
alisi chinicio ha scoperti nei vegetali
alcani principi particolari che goduno
alcani principi particolari che goduno
alcanicio della consiste di consiste appartengono al regno organico vegetablie, i
moderni chimici hunno a preferenza applicato a questi corp i il nome di alcali
Accastilio alcali organici V. I' attiAccastilio alcali organici V. I' attiAccastilio alcali organici V. I' atti-

ALCALI VOLATILE. (Chim.) Prima della nuova nomenclatura metodica, distinguevasi con tal nome quella specie d'alcali che ora si dice ammonisca. V.

AMMONIACA. (F.)

ALCALI VOLATILEFILUORS, (Chim.)

El nome of quales ai rindicator l'alelle nome of quales ai rindicator l'alelle nome of quales ai consistente l'alelle nome of l'alelle nome de l'alelle nome de

ALCALIZZARE (Chim.) V. ALCABIZZA-ZIOSA. (F.) ALCALIZZATO. (Chim.) V. ALGALIZ-

ALCALIZZATO. (Chim.) V. ALGALI

ALCALIZZAZIONE ALCALIZZA-RE., ALCALIZZATO. (Chim.) Si diatingnono con questa espressioni, le ope-razioni chimiche, merce le quali si pongouo al nudo gli alcali fissi mescolati o combinati in molti composti dei tre regni. Le calcinazioni, le combustioni, le incinerazioni delle sostanze vegetabili ed animali, lasciano ordinariamente nel reaidui o nella ceneri, alcuni alculi più o meno puri, o carichi di acido carbonico. Qualche volta con tali parole ai è intesa la formazione degli alcali, la quale si c crednta dipendente dall'azione di nu fuoco violento o prolungato; ma finqui nulla è giunto a provare questo medo di alcalizzazione, ad al contrario è stato provate che un tal fenomeno non è che lo sviluppo di un alcali, già per l'avanti intieramenta formato, in ragione della scomposizione o della volatifizzazione delle sostanze che lo nentralizzano o lo

inviluppeto. (F.)

**ALGANA, ALGHENNA. (Boc.) in molte operețăi betanice si trovano sotto tait
nomi indicate la Lawonăi areariu, V.
volte splicul sache a nas specie di
lilator, phylirae, L.; cei un balechampio si trovano aver questo nome la radei dell'orgenita, anchusa inteoria,
paria. Questa identită di some ê prohabilmenta recultate dall'usor "decision
che hamo questi vegetabiti presso țil
Arbii per tingerei denti e le ugue.

ALCANNA. (Bot.) Lawsonia, genere di piante cotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle

litrariee, e dell'ottundria monoginia di Linneo. Esso offre per carattere essenziale: un calice persistente, con quattro divisioni; una corolla pentapetala; otto stami disposti a mppie fra i petali; un ovario supero; nno stilo; lo stimma semplice. Il frutto è una cassula globulosa, 4-loculare; le semenze in gran numero, Lorsas vesa o n'Osisste, Lawonia inermi, Lino, Lamk., H. gen. tab. 295; Deff. Fl. Atl., n. p. 335; Mattb., Comm., 154, Ic.; Cyprus, Romph., Amboin., 4, tab. 12; Mail-anichi, Rheede, Malab., tab. 40; Plaken., Almag. tab. 220, fig. 1; volgarmente, alcanna, cipro, levistico di Levante. Arboscello alto otto piedi, che ha l'abito di un ligustro, carico di ramoscelli opposti, distesi, apertissimi. Il suo legno è duro, la sua scorza grigiastra e grinzosa; le foglie opposte mediocremente picciolate, ellittiche, ecute nelle loro dne estremità, glabre, intierissime, lunghe nn pollice appena. I fiori sono piccoli, bianchi, numerosi, disposti in un'ampis pannocchia terminale, le di cui ramificazioni sono gracili, opposte, quadrangolari. Il calice è glabro; le sue incisioni ovali;

I flori apandono da lontano na odore gratissimo.
Questa pianta cresce nelle Indie orientali, nell'Arabia, nella Persia, nell'Egitto, nella Barberia, ec. Ama i looghi unidi ed ombrosi, ed esige nel clima di Parigi la situta temperata; e probabilmente-potrebbesi coltivare allo scoperto nei dipartimenti meridonali della

la corolla un poco più grande del calice; i petali ovali lanccolati, aperti; gli stami

una volta più lunghi della corolla, rav-

vicinati l'un l'altro a coppia, posti sopra il riceltacolo, alterni coi petali; il frutto consiste in una piccola cassula

lunga quanto un pisello, globulosa, mn-

cronata mediante nua porzione dello stilo, 4-loculare, 4-valve; la semenzo numerose, piccole, rossastre, angolose.

Francia.
Si moltiplica difficiamente per margotti e meno ancora per mazue; e però conviene perpetuarla per via di semi, i quali ci vengono dal loro passe natio, e si fanon germogliare sulla stufa sunta telai. È necessario cambiar tutti gli ami antunno il vaso alle giovani piante.

in autunno il vaso alle giovani piante.
Sotto il nome specifico di lawaonia
inermis, L'inneo non ha fatto che menzionare la medesima specie, i di cui
vecchi ramoscalli induriti divengono spi-

L'alcanna è conoscinta da tempo molto remoto, e presso gli antichi aveva il nome di cyprus. Trovansi alcune munimie di antichissima età, le quali hanno conservato nelle loro ugne il color giallo Aboanna Di Lunchi Piccitoli, Lawsonia di cui gli Orientali fanno uso anche resentemente, ammeno the, come dice Olivier, nu tal colore uon aia stato prodotto dall'azione dei bitumi che s'impiegavano nell'imbalsamare'i cadaveri. Gli Arabi ed i Mauri coltivano anche adesso l'alcauna, della quale fanno un gran consumo per tingersi i capelli, a più particolarmente l'ugue dei piedi e delle mani, come pure per tiugere il dorso, la criniera, lo zoccolo ed auche ua parte delle gambe dei loro cavalli. Le donne poi ne formano un oggetto di ornamento, .ma se ne asteugono quando muojono i loro maritt o i loro pareuti.

La ricolta della foglie dell'alcanna si fa al cominclare della primavera. Que-ste foglie si seccano all'aria, quindi si polverizzano, e se ne fa una pasta, la quale applicasi su quelle parti che si vogliono tingere; essa si secca nello spazio di cinque a sei ore, e forma un colore permanente. Oueste medesime foglie si triturano e si applicano sulle piagbe recenti per consolidarle, del pari che per risol-

vere gli ascessi.

L'alcanda, al dire di Olivier, è il " Ebrei. I suoi fiori banno nn odore forte, penetrante, errino a analogo a qualto dei castagni e del berberi, e colla distillazione danno un'acqua che adoprasi er i bagni , e come profumo nelle visite e nelle cerimonie religiose, per esem-pio nella circoncisione e nel matrimonio, equalmente che nelle feste del Bai ram e del Courbanbairam. E indubitato che a cagione del loro odore, gli Ebrai ALCARDEG. (Bot.) Secondo Serapione wegt: spost novelli, e per la stesso mo-indicasano la guadelia. (J.)
tivo le donne egiziane tengono questi ALCARONE, C. fenom.) È questo il nome
fori in gran pregio, e durante tutta la
di una specie di scorologa. primavera e l'estate, ne adornauo i loro appartamenti. Le foglie di questo arboscello si rammassano con diligenza, e si riducono in polvere, macinandole in alcuni mulini, fatti espressamente per tale oggetto. Immeusa, e di un grand'introito per l'Egitto, è la quantità d'alcanna che il commercioinvia iu tutte la possessioni turche e persiane.

L'esperienze fatta in Egitto da Berthollet e Descotils, provano che la parte colorante dell'alcanna è abbondantissima, e che con vantaggio se ne potrebbero tingere i pauni di lana; e quando si adoprassero queste foglie secche, jo si ricorresse all'allume o al solfato di ferro,

verse gradazioni di bruno (1). acronichia, Linn. fil., Suppl., 219; Achronichia laevis, Forst. gen. 54, tab. 27. Questa piauta , acoperta da Forster nella Nuova-Caledonia, era atata considerata da questo celebre viaggiatore, come capace di formare un genere a parte che egli aveva stabilito sotto il nome di acronichia; ma il carattere dei suoi fiuri annumia che essa devesi riferire al genere lawsonia. Questa specie differisce dalla precedente per i piccinoli delle sue foglie e per i petali de suoi fiori. I picciuoli sono lunghissimi, come articolati alla loro inserzione, e ai stargano in nna foglia cunciforme. Il calice dei fiori è molto piccolo; i petali lineari, un poco concevi, terminati da nua punta curva in deutro; l'ovario circondato alla base da otto piccole scaglie.

La lawsonia purpurea, Lamek., Encycl., che è la poutaletsje di Rhéeda (2), è stata esclusa da questo genere e sembra debba esser posta fra le specie della petesia. (Posn.)

ALCANNA SPURIA. (Bot.) Nome volgare dell' anchusa tinctoria, Linn.

. ALGANA ALCAPARRA. (Bot.) Nome arabo del cappero, capparis spinosa, così detto anche dagli Spegnuoli e dai Portoghesi.

(J.) ALCARAD. (Bot.) Alcharad. Presso Prospero Alpino , trovasi indicato con questo nome egiziano un acacia che sembra essere la mimosa senegal, L. Nella Flora egiziana di Forskal è diatinta sotto il nome di karud la mimosa nifotica,

di una specie di scorpione affricano, su cui il Dappero (Descrizione dell' Af-frica, pag. 232.) ci riferisca, che rassomiglia ad un gambero nelle sue morse, colla coda però terminata da un aculeo, a che per preservarsene, si rende cosa necessaria accendere del fuoco durante la notte intorno al luogo, in cui alcuno riposs. V. Sconpione. (C. D.) ALCAROVIA. (Bot.) Nome arabo del

carvi, rimasto presso gli Spagnuoli e i Portoghesi. (J.) ALCAST. (Ornit.) L'Autore del Diziona-

(1) Ohvier, Voyage en Egypte, T. 2, (2) Hort. Malab., 4, tab. 57.

rio degli Animali ci riferisce, che quee d'Angola , ed è grosso al doppio d'una

gallina. (Cn. D.)

ALCATA. (Ornit.) Quest'nocello, a cui
l'Aldroyando nel lib. 5. cap. 8. assegna per sinonima la filucotona degli Arabi, dal medesimo descritto come simile alla quaglia nell'impanuatura, colle ali lunghe, i piedi neri, e corti, e la pelle durissima. La figura di esso può osservarsi in Charleton, Exercitationes, pag. 85., e Buffon è di opinione che l'alcata, la filacotona, e l'alfuacat, sieno denominazioni arabe della colombella, cobumba aenas L., ad indichiuo un uc-cello del genere dei piccioni, mentre Sa-terne al contrario d'accordo con Klein lo riguardava come appartenente a quello della pernice, di cui Linneo ha formato la sua Tetrao alcata. La forma dei piedi, il di cui dito posteriore ha circa doe linee di lunghezza, stabilisce effettivanee di lunguezza, stanilisco enettiva-mente maggiore analogia di conforma-zione con quest'ultimo genere; qoando l'alcata però, come vi ba luogo di cro-derlo, sia il medesimo necello dell'an-gel dei contorni di Montpellier, e della grandoule, che è comune nella pianura della Crau presso Arles, e nella vicinanza d'Orange, ove pur chiamasi taragoule, confessar hisogna, che le abitudini di quest'uccello sono in maggior relazione con quelle dei piccioni, non deponendo che sole due, o tre uova , mentre la pernice, e gli altri gallinacei hanno nos covata molto più numerosa, i loro figli nascono senza penne, e non abbandonano il nido finchè non sono in istato di seguitare le madri, dalle quali veu-gono nutriti coll'essere imbeccati come anno i piecioni , diversi affatto dai perniciotti che corrono appena rotto il guscio dell' novo, e cercano da loro stessi il sostentamento-Nel rimauente le sinonimie di Linneo.

studisto su questa specie, ovvero é stata mal rappresentata, e descritta, giacchè, oltre l'alcata di Charleton, Exercitationes pag. 85., citasi per ana-logo al medesimo necello, che non ha logo al medesimo enne lunghe ne alle ali, ne alla coda, il fagiano di monte, o gallo di monte minore coi due filetti alla coda, d'Edwards, Glau. tav. 249., ed il ganga di Buffon, tav. color. 105. e 105., i di cui colori sono totalmente diversi, e Darluc, che non osa sciogliere la difficoltà chiama la grandoule, piccione pernice della Crau. (Cn. D.)

e di Gmelin annunziano, che poco si è

la figura , e G. Fabro ha suoi Commentari, che formano la continuazione dell'Opera di Hernandez, pag-672, e 673 due pellicani del Messico, detti atototi, il primo col becco deutato, e l'altro con le mandibule lisce, indicando particolarmente sotto il nome d'alcatras il primo, chiamato dal Molina thage, e che corrisponde al pelecanus thagus di Gmelin. I mentorati autori non aggiougono denominazione speciale a quella d'atotott per il pellicano a becco non dentato, o comune, pelecanus onocrotatus L., e Fernandez nel cap-128 dice di più, che l'atototi, conseciute nells nuova Spagna sotto il nome di ulcatras, ha i deuti a sega. In molti visggi è stata fatta parola

di vari necelli chiamatt alcatras, alcatraz , alcantraze , o alcatrace , ma gli autori hanno, per quanto sembra, di-versamente applicato quasto nome, e se-condo Viquefort, Michelburne, e Merolla, è questo un uccello marino, della grossezzs dl un' oca, e di color bruco, che trovssi sull'Oceano dell'India, ove cibasi di pesci, soprattutto volauti. Parlasi di questo medesimo necello nella storis degl'Incas, e nel Viaggio di Coréal, é di esso raccontasi sul serio, cho durante la notte, o quando è assonusto. pone la testa sotto una delle sue ali , e si sostiene in tal guiss per aria, finche, facendolo riasvicinare all'acqua il peso del corpo , è obbligato a rialzarsi , e a ripetere la medesima manovra. Questa specie d'alcatras potrebbe essere il aigaud, o pellicano halordo, pelecanus graculus, se la grandezza, che gli vieno attribuita, non fosse un poco più consi-derabile. (Cn. D.) ALCAVIAC. (Ornit.) Quest' uccello, di cui perlano i viaggiatori Johann, e Bar-

bot, assai danneggia nel Senegal i seminati di riso. La sus grandezza è quella del pavone; le penne nel loro assieme banuo la morbidezza del velluto, ed è quel medesimo volatila, che chiamasi quei mederamo voistira, che canamas; wake, a motivo dello atrepito, che fa volundo. V. Accavaca. (Cn. D.) ALCE. (Mamm.) Gli Italiani, ed i mo-derni Latisil coal chiamano una specie del genere Cervo, cervus alces, Lina., e La Condamine, nel suo Viaggio in America, ha applicato questo medesimo nome al Tapiro americano, Tapirus americanus, L. V. Cravo, e Tapiso (F. C.)
ALCE, o CERVO DEL CAPO DI BUO-NASPERANZA. (Mamm.) Gli Olandesi conoscono sotto questo no e l'antilope ALCATRAZ. (Ornit.) A. Recchi ba dato (F. C.) ALCEA. (Bor.) Genere di piante che da Cavanilles e Jassieu è stato riunito a quello di althaea, L. V. Atrit. La voce alcea colla quale gli antichi indicavano una specie di malva, formasi dal greco ales, alce, cioè rimedio, essendo questa pianta adoprata come medicinale.

D.F.)

ALCEDO. (Ornie:) Nome latino del genero Alcione. V. ALCIONE. (Cn. D.)

ALCHAMECH. (Bot.) Premo gli Arabi indicasi con questo nome il tartufo, tuber nigrum di Bulliard. (J.)

ALCHARAD. (Bot.) V. ALCARAD. (J.) ALCHARAD. (Ornic.) V. ALCARAD. (J.) ALCHECHENGI. (Bot.) Nome volgare del physalis alkikengii V. ALCACHER-Ct. e FIRALIDE

et, e Fiskide.
ALCHEMILIA. (Bot.) V. Alominista.
ALCHEMNA. (Bot.) V. Alominista.
ALCHEN, (Ornic). Egde, nells sia Desertatione della Groeladdis, ci narra che
gi allitanti di tal piese formano nell'inverso il loro cibo principale di inc.
alli così chiamati dai Novegi, e che ia quelle stagione compariscono ordina-riamente in abbondanza si grande, da firme la caccia con le mani.

Questi uccelli, presso a poce della rossezza del germano reale, o colloverde, pirzano fortemente d'olio, ne sono molto buoni a mangiarai, benché una specie più piccola; e comunissima abbia un sapore che disgusti meno. Gli alther sono probahilmente dei Pinguini che i Groelandesi giungono a spingere foori della riva per impadronirsene con maggior facilità. V. Pinguino. (Cn. D.) ALCHIBIA. (Bot.) Alkébias. Presso Dioscoride è indicata sotto tal nome la

ALCHIMELECH. (Bot.) La pisnta di Egitto, indicata sotto tal nome da Propero Alpino e da Giovanni Bauhino, ana specie di trigonella, trigonella hamosa, L., i di cui legumi sono ri-turvati in forma di amo. (J.) ALCHIMIA. (Bot.) La parola alchimia ci viene dagli Arahi, e sembra che nei

principi della loro liugua significhi sem-plicemente la chimica. Tuttavia fino da antichissimo tempo si applica all'arte di far dell'oro, arte decorata anche dei somi di grande opera, di pietra filosofale e di trasmutazione. Sarebbe asso-latamente cosa fuori di lnogo il tener qui discorso della storia di questa pre-tesa arte, che ha occupati molti pazzi, e mandato in roylna una folla di nomini copidi o insensatl, non che reso oggetto d'inganni un magglor numero di

Dizion. delle Scienze Nat.

uomini ceedali. Gli alchimisti fanno rimontare la foro arte fino avanti il diluvio, ed associano aj loro lavori gli nomini più grandi dell'antichità, i re, i patriarchi , i filosofi , i asterdoti , i medici, gli astronomi dell'Egitto, della Persia, della Grecia, di Roma e di quasi tutti i paesi del mondo, Questi tali ve-devano in tutti-i misteri d'nei simboli i loro lavori e le loro resultanze, e li associavano a tutte le religioni, a tutte le scienze, a tutte le intorie, a tutti i grandi avvenimenti del mondo. Frattanto non esiste alcun fatto hene avverato, il quale provi che la grande opera sia stata mai fatta, che verun nomo ab-bia mai fatto dell'oro o trasformati i metalli; e vi son molti al contrarlo che dimestrano la falsità, l'impudenza e il ciarlatanismo dei prettai alchimisti, e la ridicola semplicità di coloro che vi hanno prestato fede. Tutti I racconti delle pretese trasmutazioni sono pieni di ragguagli assurdi, incomprensibili, di pretenzioni essgerate, di resultanzo miracolose , congiunte sempre alle disgrezie, alle persecuzioni e alle vere miserie degli alchemisti: dimodochè, ac posto il caso che l'arte toro fesse riconosciuta per vera , non sarebbe meno vere che l'esercizio di questi diverrebbe nua sorgente d'infortunil e di calamità, tali da rimoveras ogni nomo anche il meno assennato. Ecco in poche linee tutto ciò che di vero e d'utile si com-prende nella storia dell'alchimia.

Quello che la ragione indica di più importante su questa precesa arte, si è che quest'arte non è mai existita, che s'ignorano la natura e gli elementi dell'oro, e che tutto concorre a provare essere questo metallo indecomponibile, o se la matura vi ha fatto entrare alcumi principi, esser questi assolutamente in-cogniti. Però, finchè non saremo ginnti ad acquistare questa nozione, non vl sarà alcum probabilità di potere imitare coll'arte questo metallo prezioso; e ciò che dicesi dell'oro è applicabile anche all'argento e a tutti gli altri metalli.

La sola cupidità e la brama di accu-Da sola cupintia e is prama di accu-mular oro, hadno fatto credere la pos-sibilità della grande opera, e tormen-tando un numero eccessivo d'iusensati, gli hanno spinti a lunghe, dispendiose e sterili ricerche, le quali gli banno quasi sempre mandati in rovina'e fatti miseramente perire. Assai hene è stata di-pinta l'alchimia in quella frase datina: ars cujus principium est laborare, me-dium mentiri, finis mendicars. (F.) ALCHIMILLA. (Bot.) Alchemitta, L.),

(40a ·) Jusa, genere di printe della terza sezione della famiglia delle rossiere, vicinissimo alle ogrimonie , e della tetrandrig monogicia del sistema sessuale. Ha il caule erbaceo, jie Yoglie palmete, o quasi digitate, i fiori disposti in corimbi ascellari e terminati ; essi hanno un calice tubulate, con lembo aperto, 8 Inciso, colle quattro incisioni alterne più corte, e mancano di corolla. Gli stami sono in numero di quattro e cortissimi ; l'oyario è unico, sormontato da eno stilo e da una atimma; ed il seme è ricoperto

dal calice. Atchimitta strutanta o comune, Alche-milla vulgoris, Linn., Fl. Dan., st. 693; volgarmente, niehimilia, alkemilia, erba stella , erba ventaglina, stellaria, sventagli , piè di leone. È una piauta che si alza circa nu piede da terre; le sue foglie seno alterne e picciuolate, divise agli orli in sei o in otto lobi dentati. He credito di vulneraria e di astringente, e adoprest contro le emorragle, Il sugo delle sue foglie serve ad arreslare certe evacuazioni troppo abarrelare certe evacuationi troppo de detto, hon molto comunes (t. U.5) bondanti delle donne, al quale affetto, hon molto comunes (t. U.5) train si petano le foglier e il applicanò sul ALCHITRAN, CHITRAN, (Bot.) athiris can be considered to the construction of the co zione o in infusione, contro le utceri del polmone e contro l'etisia. Questa plante ama i luoghi umidi, e trovasi uci prati di montagna e lengo le vallate. Si può moltiplicare mediaute le pianticelle, che si sradicano nell'autunno. Onando si vuole che faccia i semi, è bene di seminaria in questa stagione.
Alcannazza atrina, Alchemilia alpino,
Ling. Fl. Dan, t. 49; Alchemilia argentea, Lam., Bar. Ic. 756; volgarmente, erba ventaglina, sventogli. Questa piccole planta è pereune e molto gra-ziosa, ha i fusti piccati alla base, pu-besceuti, alti sei o otto pollici; de foglie composte di cirque a sette foglio-irne distinte, e come digitate; queste fogliollare sono verdi nella pagina soperiore . lucide e di na colore argentinosetaceo nella pagica inferiore, per cui non cedono al raso ne per la hianchezza è per la lucentezza della loro peluvia. I fiori sono piccoli, di color verde biancastro, disposti in greppi distinti sella ALCINA (Bot.) Aleino. Questo genere semmità del fusto. L'alchimilla alpina di piante fu stabilito da Cavanilles e trovasi nei luoghi appratiti di montagna di alcune parti dell' Europa.

* ALCHINICLA DEL CAMPI, Alchemillo orvensis, Lam. | Aphanes drvensis , Linn. , Alchemilla aphanes Willd.; Percepier arvensia, Morech; volgarmente, erbo bentaglina piccola, petriceiolo. È una piccula pianta comunsaime uei campi:

le sue foglic sono profoudamente incise. con molti lobi stretti e situate sopra corti picciuoli. Linneo ne aveva fatto un genere distinto dalle alchimille, e gli aveva dato per carattere due ovari e due semi contenuti nel calice, ma nor se ne trova quasi sempre che uno solo come nel genore alchimillo.

L'alch milla è così mominata, perchè, secondo Linneo, gli klehimisti facevano nso della rugiada delle foglie di questa

pianta. (J. S. H.)

** Oltre le tre specie qui sopra descritte se ne trovano in Sprengel registrate altre setle, e sono l'alchemilla fissa di Schunneber; l'alchemilla ca-pensis di Thunberg; l'olchemilla sericeo di Wilhiama. di Willdenow, che è l'olchemilla ulpino dl Bieberstein l'alchemilla pentaphylla di Linnco ; l'alchemilla aphanoides di Mutis; l'alchemilla pinnata di Ruis e Schultes; e l'alchemitta orbieutata di Ruiz e Pavon

ALCHIMISTA. (Entom.) Geoffroy ha così chiamato la nottuelfa leucomela, Noclua teucometas, che è una specie non molto comune (C. D.)

una resina che scola dal cedro del libano, conosciuta presso i Jatini sotto il pome di cedria. Plinio dice che questa resina ai otteneva mon mediante una semplice incisione, ma col togliere nna portione della ecorra della parte bassa del tronco.(J.)
ALCHMINIER. (Bot.) Secondo che ri-feriscono alcani actori, è stato dato

questo nome qualche volta al hespolo.

ALCHORNEA. (Bot.) V. ALCORNEA. (J.) ALCIBIADIUM, ALCIBION. (Bot.) Nomi setichi sotto i quali indicavani l'e-

chio comune, echium vulgure. (J.)
ALCIBION. (Bot.) V. ALCIBION. (J.)
ALCIDE. (Entom.) E questo il nome
di un gran Scarabao dell'Indie Orientali, Scarabaeus Alcides. Linn., Geotrupes Alcides Latr., che il Fabricio ha collocato nel genere Geotrupe. V. all'articolo Georges i caratteri naturali di questo enere. (C. D.)

consacrato alla memoria di un gesuita Spagnuolo di questo nome, il quale ha scritto intorno la Storia usturale dellu Filippine, dove aveva fatto un fungo soggioruo. L'alcina ha molti rapporti, colia olymnia, col ehrysogonum e colla wedelia, ma differisce specialmente dalla prima per il suo calice semplice, e ai distingue con facilità dagli altri due ge-neri per la forma dei suol semi. (P. D.) Il genere alcina, secondo Enrico Gas-

tiui, si distingue dal 'melampodium e dal carabellia, in quapto che l'apertura delle squamme del periclinio interno si riduce a un piccolissimo fore rotondo, intigramente ripieno dal collo o dall'arrola apicilare dell'ovario, e assoluta-mente nudo sopra i suoi orli, i quali non sono circondati ne da appendice cuculliforme, ne da dne processi valviformi; differisce in oltre del melampodium, in quanto che i suoi felsi-ovari, analoghi a quelli de l zarabellia sono cortissimi, e continuati colla corollar

a L'alcina appartiene all'ordine delle corimbifere di Jussiau, alla singenesia poligamia necessaria di Linneo e alla tribu natarale delle cliantee dalle sinantere di Enrico Cassini, il quale assegna al presente genere i seguenti caratteri. · Calatide raggiata ; disco moltifloro, regolarifloro, mascolifloro; cerolla disposta in una secie , subduodecimiflora , liguliflora, feminiflora. Periclinio doppio 14'esterno involucriforma, molto superiore sll'interno ed aucha ella corous , composto di cinque squamme bratteiformi, patenti, egueli, disposte in nua serie, coalite alle basa, ovail, fogliacee; il periclinio interno un poco inferiore ai fiori del disco, composto di circa dodici squamme cassuliformi, eguali, disposta in una erie, intieramente inviloppate, chinse sffatto a motivo dell' innestatura degli orli e aperte soltanto alla sommità me-

diante un piccolissimo foro rotondo, e

totalmente nudo ai suoi orli; queste squamme che' divengono' col tempo dare a cornee, sono coriacee, grosse, compresse bilateralmente, gibbose sul dorso, troncata obliquamente alla sommità, la quale ha alcune emineuze coniche che sitrovano pure qualche volta sulla parte superiore del dorso. Clinanzio conico, mernito di squammette che rimangono meriormente ai fiori , bislunghe , concave, abbraccianti, membranose, colla tima slargata, rotondata, dentellata, colorata. Piori del disco: falso-ovario cortissimo e assolutamente continuato colla corolla la quale è glabra, 5-di-visa. Antera coalite. Stilo mascolino, semplice, indiviso, colla parte superiore Fiori della corona; overio o frutto strettamente inviluppato da una squamna del periclivio interno, compresso bilateralmente, oborale, glabro, liscio, insrcato in dentro, colla base stretta e sppuntats, con la sommità larga, rotundata, obliquissima, terminata da un piccolo collo carnoso, cortissimo, strettissimo ed avente su dè sa l'arcola apicilare che è piccolissima, senza pappo e cha riempie l'aperture della squamma. Corolla con tubo cortissimo, articolsto sulla sommità del colle dell'ovario, colla linguetta larga, cilittica, intiera. Stilo femmina, cortissimo, che be due stimmatofori moltd iparcati in fuori, con la faccia interna guernita agli orli di due orlicci stimmistici distanti fra loro.

Il Cassini ha fatta questa descrizione generica sopre individui viveuti dell'ulcina perfoliata, coltivati al giardino del re, dove el riferire dello stesso Cassini coltivasi pore, sotto il nome di dy todium radiatum, un'altra specie di alcina che non è inutile che sia qui descritta.

ALCINA MINORE, Alcina minor, H. Cass. (An? Dysodium divarjogtum, Pers.) Fusto erbaceo, alto circa na piede, diritto, ramoso, consistente, cilindrico, striato, armato di peli; ramoscelli lunghi, divergenti; foglie opposte, lunghe circa cinque pollici (compresevi il picciuolo), larghe circa tre pollici; picciuolo nudo inferiormente, e oristo superiormente dalla decorrenza del lembo, il quale decorre sulla parte elta del picciuolo, ed è largo, triplinerve, ordinariamente quasi ovale, inegualmente e irregolarmente dentato, molto guernito di peli sulle due facce, è quali sono più piccoli o più ruvidi sulla faccia superiore; calatidi raggiate, larghe séi linee, solitaria alle sommità dei peduncoli lunght due polilei, gra-cili, filiformi, nudi, natt separatamente all'estremità del fusto e dei rami, fra due gemme che sono situate nelle ascelle di due foglie apposte e che si sviluppano in seguito, per cui ciascun pedancolo colle sua calatida trovasi allora in nna biforcaziona; corolle glalle, disco-composto di fiori gamerosi, regolari, maschi; corone composta di circa dodici fiori sitaati in una serie, ligalati, femmine; periclinio esteriore, quasi emisferico, inferiore ai fiori della corona, quasi eguali a quelli del disco, formato di cinque brattee eguali, disposte in una serie, coalite inferiormenta, libere in quella di sopra, applicate, larghe, obovali, fogliacee; periclinio interno formato di circa dodici squamme cassulari, cha lo inviluppano completamente, chiuse intleramente dall'innastatura del loro orli, aperte solamente mediante un foro sulla sommità organica degli ovari, per dare esito al loro collo, coriacee-fogliacee, irregelarissime, subtrigone, gibbose alla base, come troucate alla sommità, la quale

(404) prolungiai per la parte posteriora in ma d'eau (picchin aquatico) péche-véron , lamina dentellata; cliuanzio conico elavatissimo, guernito di squammette presso; a poco eguali si fiori, spatulate, aventi la parta inferiore bislunga, canaliculata, abbracciante, e la superiore larga, ro-tondata, colorata, frangiata sugli orli; fiori del disco con falso-ovario cortissimn, grosen, quasi cónico, senza pappo, continuato cólla corolla, la quale è 5-divisa, con cisscuna divisione terminata da au fascetto di peli; con antere pa-rastre, coalite; con stili indivisi, aventi la parte superiore armata di peli; nyari della corona strettamente inviluppati dalle squamme dal periclinin interna, grossi , compressi bilateralmenta, obovnidi, ·irregolari , inarcati in dentro , gibbosi , glabri, quasi lisci, terminati da un callo cortissimo, cilindrico, senza pappo, che ha nno stilo diviso quasi fino alla sua base in dné stimmatofori lunghi, divergentisai-. mil, molto inarcati, provvisti di dua orlicei stimmatiei : corolle dalla corona articolate sul colla dell'ovaria, mancante di tubo, con linguetta larga, quasi orbiculare, concava , ordinariamente triden-tata alla sommitia. Questa pianta, ch'è coltivata al giardina del re, vi è indicata come anqua ad indigena del Messico, e forse è il sero dysodium di Ri-chard e di Persoon. (E. Cass.)

Cav., lc. t, tab. 15. Questa pisuta cresce naturalmente al Messico, a coltivasi in alcuni giardini d'Enropa; è annua e si alza duc o tro'piedi; ha le foglie grandi, uppolta, dentato, quasi a pieca, e riunite alla loro base come nel carvi I fiori sono selitari, di color giallo, e s.tnati sopra lunghi peduncoli; hanno nn calice assri grande, pentasepalo, coi-apepali aporti, alcuni floscoli ermafro-diti, sterili, quinquefidi, pesti al centro-e alcuni semiflosculi femmina, ovari amarginati, situati alla circonferenza, l semi sono sormontati da cinqua deuti o tubercoll, nno dei quali è foratn; il loro ricettacolo è piccilisima, emisferico e gaernito di pales, (D. P.):

**ALCIONE, (Qrmis) Alcedo. Linn. e da 'altri autori Ispida. Il volo di quest'occella, nella di cui rapidità è stata asservata qualcha analogia con quello del rondone, ed il modo con eui provvede al proprio sostentamento, gli han fatto acquistare

in Fraueia i nomi di martinet-pécheur

(rondone pescatore) e martin pécheur (martino pescatore) ove è egualmente

conosciuto sotto quelli di pécheur (pe-scatore) tarturin, altre, (caccia tigunola)

monnier, bleuet (szzurroguolo) pivert-

(pesca-singuinerole, o pardele) (1) virelare sulla sua pratesa proprietà di conservare i panul mei magazzini, ove la sua pella è pure attaccata dalle tigunole, e dai dermesti , l' ha- fatta sano chiamare drapier (pannaiuolo) a garde-bou-tique (guarda-bottega) e sebbeue il nome di martin-pécheur (mortino pescatore) sia oggi stabilito in Francia de na uso lunghissima, è sempre un vocabolo composta, e tutte le volte, che sussistono dei termini semplici, che essenda quella d'alcione, per esprimere gli nggetti ge-nerali, debbono essi goder della prefe-renza, polchè gli epiteti di eacciatori, e di cancrofagi nun possono agginngera ai martini pescatori, ed il vocabolo martino, isolato, potrebbe dar lubgo a confonderin col martino, altro genere di nccello (Cassyphus, Guy? Cossifa) a cui da lungo tempo è consacrata questà denuminazione. Tale attenzione sulla semplicità dei

termini è assolutamente necessaria nella Storia Naturale, in eni il nome vulgare, che bisogna accoppiara a quello del gapere unde indicare le specie, porrebbe nella necessità di allongare estremamente le denominazioni individuali , se il primo termine fosse pare formato di due parole, I greci chiamavano, aleyona l'necel S. Maria, o martino pescatore, perche non adotteremo noi questo nomo aj dolce della aposa di Ceice , che ci è d'altronde divauuto familiare merce lo studio della mitologia? .ll numero dei diti , che :è di soli tre in una specia , non ci è sembrato nu sufficiente motivo per separarla dal genere, avendo essa tante altre pelazioni di famiglia, e Ceico

resterà presso la tenera Aleione. Questi necelli hanno la teste grossa il becco lungbissimo, triangolare, grosso alla sua base , e trafilato in punta; le nariol piccole, e ordinariamente ricopertu di penne, la lingua carnosa, corta, aguzza, i tarsi cortissimi , quattro diti ai piedi, cioè tre anteriori, ed nnn posteriore, eccettuata nna specie, in cui manca il posteriore; il medio atretta-menta unito all'esterno fino alla terza falange, ed alla prima soltanto al

(1) ** Il nome di Sanguinarola , o Pardela applicasi volgarmente in Italia al Leuciseus phozinus, Cyprinus phozinus Lin., specie di pasce del genere Carpione , da eui Cuviar ha smembrato il sotto-genere Albula. (Leuciscus) V. ALCULA

laterale interno, che è più corto di quello posteriore; Il corpo di questi uccelli, sempre un poco grosso in pro-porzione delle sua grandezza, è di forma bislunge, e comunemente terminato da

una coda cortissima.

Le numerosissime specie di questo genere sono sparse per tutto il globo terrestre, ma ne è all'Europa riserbata una sola, la quale , benchè originerie di climi più caldi, si è essuefatta alla temperatura del nostro, e questo superbo uccello pompeggie della ricchezza, e della vivacità dei calori, che si osservano nei soli paesi . ove il sole diffonde i reggi d'une luce più pura. Gli elnioni più grossi sono presso e poco delle grandezza d'una cornecchia, mentre i più piccoli non sorpassano quella d'un rusignuolo; quasi tutti si distinguono per la bellezza delle loro penne, nelle quali l'exzurro, il verde, il rosso biondo, ed il bianco formano le tente principali, ed alcane apecie hanno la parte superiore della testa abbellita da na cinflo, che fanno volontarlemente posere indietro. Gli elcioni hanno quelche analogia di conformatione con i gatbula , sebben queati ebbieno due diti anteriori , e due posteriori, e rassomigliano anco si todi, che hanno i diti distribuiti, e fra loro congluntl in simil guisa, diversificando però questi ultimi nel becco depresso so-pra, q. sotto, ed ottuso alla sua estremità.

Ghi autichi evevano sugli alcioni une folla d'idee superstiziose, a loro ettribuiveno delle virtù immaginarie, quelle per esempio di non andar mai soggetti alle putrefazione, e di rinneovar pure il loro abito ad ogni stagione, di tener lontano il fulmine, di far crescere un tesoro nascosto sotterre, restituir la calme el è di minor singolarità il ritrovare opinioni egualmente strane presso i diversi popoli moderni, giacche in Siberia, gli Ostiaci colla pelle, il becco, e le zampe

di tale uccello formano un amuleto da essi creduto efficece a preservarli da ogni sorta d'infortunio, e gli Isolani del mar del Sud lo tengono auch'essi nelle maggior veneratione.

"Gli alcioni mon possono ne camminere, ne saltare; non van soggetti alla muda, per quanto sembre, che una sole volta nell'auno, abitano sulle rive delle scque dolci, e le preferiscouo alle spiag-gie del mare, cibandovisi di pesciuoli, i quali prendono con molta destrezza, e di vermiciattoli, ed è de osservarsi, che quanto più grossi sono i pesci, che gli alcioni specialmente ittiofagi vogliono assalire, da tento megglore altezze si lascian cadere, e che in afcune specie esotiche gl' individui giovani , che rassomigliano alle femmine, si riconoscono al colore del becco, e dei piedi.

Hanno questi uccelli il ventre ampio,

e cedente come gli nccelli di rapina , e al par di essi rigettano dal becco in pallottola le lische, e le altre sostanze non digerite. Vi he luogo di credere che le differenti specie abbiano presso a poco le medesime ebitudini, essendo stata bene osserveta quella sola, che poasegghiamo in Europa, e per non esporci a pronenziare [degli errori col generelizzare del fatti particolari, ci riserberemo, dopo averla descritta, a

rappresentarne a perte l cestumi. PRIMA SEZIONE. Alcioni cetraduttili

Ascione D' EUROPA, volgarmente Uo-CEL S. MARIA, PIOMEIRO, STOREO MARIEO ec. Alcedo ispida , L., Buff. Tav. color. Una fascie rossa bionda, che si distende dalle narici fino egli occhi, e va discendendo da questi sulle gote, si prolunge posteriormente, e diviene bianca ella sua estremità. La testa, i lati del collo, e le tettrici dell' ali sono di un . verde cupo con mecchie più chiere, colla verue cupo con macenie più cinitre, coltà e parte superiore del corpo, e della coda d'un bel celeste acque marina, che accupdo le posizioni: montre dei riflessi cangianti. Le penne dell'ala, e della coda banno il di sopra di un color celeste più cupo, le goda dii can bianco lionato, il petto, il ventre, e il di sotto della coda rosso bioado, i piedi rossi, e

le unghie nere. Non vi è forse necello , che ebbia maggior prontezza nei moti , e maggior rapidità nel volo dell'uccel'S. Maria, e benchè le sue ali siene piccolissime proporzionatamente al corpo, i muscoll, che le muovono, esser debbono di una forza estreme. Appollaiato su bassi remi, o in mencanza di essi su qualche eminenze , donde possa imidiare i pesci , muta frequentemente stazione, e siccome è di natura molto salvatice, stacca il volo da lungi, e striscia lungo lungo i ruscelli radendone le superficie, e facendo intendere nu ecuto grido espress dalle sillabe ki-ki-ki-ki-ki. Quando dal ramo scorge un piccolo pesce, si getta di sopra coll'impeto di une palle di piombo tratta dal proprio paso, e se è

posato sopra nua semplice altura, si alza, da, le penne delle ali sono oriate esterior-natemianesmente più piedi, al di sopra del punto, nel quale è comparso il pesce. La gola è bianca, il petto, «ed il vento. . a precipitandosi perpendicolarmente sopra di esso, lo ghermisce tra lé sue forti mandibule, e lo trasporta a terra , ove

lo lacera a colpi di becco-

La frequentitima reiterazione di tale esercizio da motivo a credere, che l'uccel S. Maria prenda anco degl'insetti in mancanna dei pesci, il che non sempre gli riesce, e gl'inverni rigidi soco ordinariamente fonesti a tali accelli, giaçche pei tempi di gran gelo cercar non possono il loro cibo se non per meszo dei fori , the scuoprono sul ghiaccio.

" Fioo dalla metà di Marzo osservasi il maschio inseguire vivamente la femmioa , facendo intendere un canto particolare , e questa 'depone' nel maggio cinque o sej nova bianchissime, ovali, cossa bionda aurea sopra un fondo bianco, deatro le zampate di vacca, di cavallo, che sono prossime all'acca, qua, o nel vari pertugi scavati dai topi acquainoli - e dai gamberi sulle ripe ombreggiste dei ruscelli, e dei flumi, accrescendone , b riatringendone secondo il bisogno l'a-pertura senza farvi alcan nido, e solo attorno all'uova così depositate allo scoperto si trovano poche squame, e lische di pesce sicuramente vomitate da tali uccelli dopo la digestione; rarsmente depositano le uova in pianura; e non è autora a nostra notizia, se faccisn più covate durante l'anne

I famosi nidi del Touchino, e della Cochinchina, conosciuti sotto il nome di nidi d'alcione, non son lavoro di questi uccelli, ma bensi dalla rondine salangana (Hirundo esculenta Liun.). E riuscito alimentare per molti maii degli uccelli S. Maria, apprestando loro per tibo quotidiano del piccoli pesci frechi, e Benchè sia molto facile il prendergli soi panioni, e gli archetti, è Madagascar. però così difficile il fargli vivere in stato Accione osanchiato. Alcedo cancrap ili schiavitit, da dover deporre il pensiero di apopolarne le rive, delle quali for-mano uno degli ornamenti più belli. La loro carne ha un odore di folso muschio , non è mangisbile , e la sostanza

adiposa è rossestra.

L'uccel S. Maria trovasi in Toscana, non emigra, fuori del tempo degli amori vive solitario, e se allora accade, che più d' peo si trovino solle medesime acque, s'inseguono, e si battono.

ALCIOSA SOSSO SIONOO. Ale do madagafig. 1. La sua grandezza è eguale a quella dell'alcione d'Europa, o necel S. Maria, la parte superiore del corpo è rossa bion-

bianco rossicaio, il becco, ed i piedi rossi. Questa specie vive al Madaga-ACRE.

ALCIOSE PORFORISO. Alcedo purpurea. Gmel. Tay. color. di Buffon N.º 778, fig. a. Questa piccolo uccello del Poudichery è fra gli alcioni nno dei più vaghi; il suo becco è rosso, un bel color rossiccio aurora, con mezze tinte porporine mi-ste d'azzurro, gli orna la testa, il groppone, a la coda; uoa macchia porporina chiara che principia all'aogolo dell'occhio, va terminandosi posteriormente con una stria del più vivace azzurro, il mantello-è abbellito d'un celeste azzurro in un color nero vellutato, la gola è blanca, tutts la parle inferiore del corpo

smyratusis, Linn. Quest'uecello, di cui può osservarsi la figura nelle tavole colorite di Baffon sotto le denominazioni di grand martin-pêcheur de Madagascar, (mertino pescatore grande del Madaga-scar), e di Martin-pécheur de la côte de Malabar N.º 232., e 894. (martino pescatore della costa del Malabar) ha più di nova pollici di 4unghezza ; il becco , che è rosso, ne ha due e mezzo; la testa, il collo, e la parte inferiore del corpo sono d'un brano rosso biondo, la gola è nondimeno bisnea, sia questo per varietà, o differenza d'età, o di. sesso. Il dorso, le grandi tettrici delle ali, e la coda sono turchine, e secondo le posi- . zioni ; cangianti in celeste, e in azznrro di mare, le pinme scapolari, e le penno delle ali nere. Questa specie trovasi, per quanto sembra, nei contorni di Smirne, al' Malabar, al Bengala, e al

Latham, Tav. color. di Buffon N.º 334 Quests specie, proveniente dal Senegal, e voduta da Forster alle Isole dei Capo Verde, ha un piede di lunghezza, e ai ciba di granchi. Il dorso, la parte media delle sli, e la coda sono d'un co-lore azzurro di mare, la porzione alta, e bassa delle ali nera, tutto il di sotto del corpo lionato chisro, il di sopra della testa color di raggine, coo ens fa-acia nera dietro gli occhi, il becco, ed i piedi rossi.

scariensis, Linn., Buff. Tav. color. 778 Accione on sacon 62000. Alcedo capensiv, Gmel., Buffon Tav. color. N.º 190. Quest' necello, che abita al Capo di Buons Spersnza, ha quattordici pollici

di lunghezza', ed ll becco che è d'un color vermiglione, ne ba esso solo più di e quasi nu police di grossezza allatre e quasi nu politen un grossiara, il sua base. La testa è grigia chiara, il dorso, a la parte superiore della coda d'un verde seque, la ali d'un colore azzurro di mare, il disotto del corpo giallo', ed i piedi gosai.

ALCIORS A TESTA VERDE. Alcedo chioroc phala Gmel., Buff. Tav. color. N.º 783. Questa specie, che dovrabbe, più ginsta-mante chiamarai a collana nera , ba tutta la parte superiore dal corpo di un color varda; che prende aulla ali, e la Alciona cip-ois, o alcione bue Bassille. coda una tinta d'assurro di' mare, c tutta l'inferiore bianca. Una faicia nera assai larga, che parte dall'occhio, si ristrigue, e distandesi come un semplice orlo sul di dietro del collo, il becco, i , piedi , a il disotto della coda sono nerastri, e questo accelle; che è longo move pollici, è stato trovato da Commerson in ona delle Isole Molucehe..

ALCIONE A CUFFIA NETA, Alcedo atrica pilla Gmel., Buff, Tav. color. N.º 673. Questo bell uccello della China, che è · lungo dieci politici, ha il becco rosso, c grandissimo, un ampie cuffra nera ue cuopre la testa, e la parte superiore del collo, nna bianca placea è improntata mel petto, e pella gola, e gira tutto il collo nella sur parte inferiore. Il dorso la coda, e la ali sono d'un violetto de-·licato, e rasato, eccettuate la spalle, e l'estremità delle penna, che son nere, il ventre è rosso biondo chiaro, ed i

piedi rossi. ALCIONE DI GIAVA. Alcedo leucocephalu Gmel, Buff. Tav. cplor. N.º 757. Queata specie ba la lunghezza d' un piede, il becco, che è rosso, ha quasi tre pollici, il collo, la parte anteriore, ed Inferiore del corpo son biancha giallastre, pic-cole macchie nere terminano le penne del vertice della testa, il di cui fondo è bianco, il dorso è d'un azzurro di mare, le ali, a la cods d'un celeate turchino capo.

ALGIONE TAPARARA, O DI CAIERNA. Moredo cayennensis Gmel. Questa specie grande quanto nno storno, non essendo la sola, che abiti la Caienna, eve trovasene al contrario molte altre, sarebbe meglio conoscinta sotto il nome latino, Alcedo tuparara. La metà superiore del becco è nera , l'Infariore rossa, il di sotraaversale neva all'occipita, il di sotto bianco, i piedi rossi, le unghie nere, ed il grido di queat' uccello poò esprimersi colla parola carac, carac. ALCIONE MATUITUI, O ALCIONE MACCHIETTATO.

Aldedo maculata Gmal, Quest'upcello del Brasite, che è della medesima grandezza del precedente è stato descritto dal Maregravio. Il suo becco rosso ba la mandibula saperiore un poco più lunga dell'inferiore, a leggermente ricurva alla sua punta, le penne del di sopra del corpo sono brune, spruzzata di bianco giallastro come queryan nello aparvière, o falco fringuellaio, la gola gialla, il petto, ed il ventré bianchi, punteggiati di bruno, i piedi, e l'ungbie

cenering scure. vie, senza darle nn nome pacticolare, ha fatto menzione di quasta specie, che shita anch'essa il/ Brasile, e il di cui grido gip-gip rassomiglia a quello del pulcino della tacchina. È della medesima grandezza dell' alciona d' Europa o necel S. Maria , il becco è naro, lo apazio , che lo separa dall'occhio è bruuo, la parte soperiore del corpo è rossa haia ombreggiata, mista di bianco, tutta l'inferiore è di quest'ultimo colora, ed

l piadi sono neri.

Atcione venue, e nosse atorno. Alcedo bicolor Gmel., Buff. Tav. celor. 592. N.º 1., c 2. Quest' necello di Caierna ha più di uove pollici di lunghezza, il auo si distende delle narici fino agli occhi . e tutta la parte inferiora del corpo d dello stesso colora nella femmina, Il maschio bu di più una mezza collana egunlmente rossa bionda, a una fascia pettorale bianca ondulsta di naro . la parte auperiore è verde senra , con macchie hiancastre sulle ali, e sulla coda, ed i piedi sono rossastri.

Aucione venon, a mianoo: 'Alcedo americana Gmal., Buff. Tav. color. 591. N.º 1., e 2. Questa specie, che pur trovasi a Caiema, ha soli sette pollici di lun-ghezza, la parte auperiore del corpo è velata di verde sopra nú fondo parastro, aguagliato aolamente da una macchia hianca a ferro di cavallo, che nascendo sotto l'occhio, discende aul di dietro del collo, e da alconi tratti bianchi sattati nell'ala; la gola hianca nella femmina, e rossa bionda nel maschio, egnalmente che il petto, il ventre bianco in ambedue con macchie verdi, ed i piedi

pra del corpo azzorro, con una fascia Alcione vende, e sanciato. Alcedo supercilinsa, Linn. Questa piccola specie, anch'essa di Crianna, ha circa cinque pollici di lunghezza, il becco è nerastro. eccetto la base della mandihula inferiore, che è rossastra, e la parte superiore dal corpo è varde cupa, con piccele macchia rossicele verso la spilla, e alla grandi penne dell' si, che sono brune. Ambedue i esafi portano un mezzo bavero - ranciato dietro il collo, il jetto, ed il ventre sono del colore madesimo si nel maschio, che nelli femmina, ad hanno bianca non solo la gola, come pure lo stomaco.

Il macchio però ha nella parte inferiore del collo una zona verdo cupa, ed i piedi sono in ambedue di nu color rosso leggero, con le unghia nere. Alctora sacco rellecto sacra Gmel. Ila

lungierza di quest'accello è di nove politici, il cuo becco, di colori livido, ha una maçchia bisnea alla base della miantibia i interiore, il suo abito è generalmente d' an azzurro di mare sopra, e hisneastro sotto, gli occhi sono coronati de una rero rosso biondo pallido, cheva fino alla nue, e du una striacia azzurra equalmente lunga ci stende di sotto selli occhi.

Quattro sono le varietà, che ci-comocouo in questa specie, la prima delle quali ha i sopraccigi i simchi, la seconda la testa nera, la tefra, colla testa verdastra, è, rapprasentata nel Tomo i. Tav. 27 della Srangati di Latham; ad in Solucrat alla Tav. 33. pag. 67, del son Viaggio nella Nuova Guinea, trovasi la figura, e la descrizione di una quarta specie, che ha iu, collare bianco.

Quest' necello trovasi pelle leole della, Società, aulla Noura, Estinda, ereà conuectuto sotto i nomi di phytarri, kontoni della pelle della pelle della pelle di tercalizza i l'alliana virità nelle l'Bilipina, ed ha sequistato l'epiteto di acro a sagione del culto, che vinere di ano nità da lor conoccista sotto il sonne di Estata. L'alcione d'O' siti, diviratto nopra, con la collinia upra verdatra, alcedo dell'Ilboid degli Amidi, brima copra, es pallido sotto, alcedo veserata Giuel. sono esi pore tenuti in gren venurevisione sui entire presentati su gren venurevisione sui

paesi che abitano.

Accors con versum strata. Alcedo dea Lini
Come di Marcino con successiva della concon con successiva di controlo di Caratte,
Isola in cui invasa, è a rappresentato
nalla Tavola colorite di Bullon N.º 116,
nalla colorita di Bullon non racciotati, la testa, la parte superiore del collo, e le
tettrici delle ali azzarre turchiu capse,
tettrici delle ali azzarre turchiu capse,
il dissolto del corpo bianco, come pure
il dissolto del corpo bianco, come pure
la cola, osservandopi in questa su cala cola, osservandopi in questa su ca-

si affilano in lunghi steli di queet ultimo colore, e riprendono alla loro estremità una piccola berba bianca. Seconda Bezione. Alcroni tetradattili,

col ciuffo.

GRANU ALCIONE ROSSO ВІОНОО- Alcedo

Buffon Tav. colori N.º 663., e Somerat, Vieggio alla Nuova Guinea, Tav. 106. Questa specie, la maggiore del so genera, è lunge sedici fino a diciotto pollici , e le sua granderta è eguale a quella della mulacchia nera. La parte auperiore del suo becco, na poco ricurva alla cua estremità, con una emarginatura laterale, sembrerchie elloatantre quest'accello dal ganere dell'Alcedo per ravvicinarlo a quello dei Bucco, a cui pur somiglia nel suo abito scuro, ma finche non ci abbiado precise notizie sul auo modo di vivere, è natural cosa il conservarlo nel genere già etatogli as-segnato. Il colore di bistro è quello dalle lunghe penne, che formano il ciuffo, ed baffi, come pure delle penne del dorso; i lati, e la parte anteriore del collo, il petto, ed il ventre sono bianchi sudici, trasversati da marbazi, o strisce nerastre. Le grandi tettrici, e le peune delle ali, come pure il groppone, sono di nu color verde bruno, che schiarisse alla loro setremità , la coda è Junghissima , le dodici penne, che la compongono brunc rossiccie fin verso l'estremità, col fondo bienco', a' traversate in tutta la dibula superiore è bruna, l'inferiore giallastra, i piedi grigi, e la femmina, che è più hiauca sotto il corpo, non ha ciuffo: Queet'uccello trovasi alia Nuova

Gana' Actora sonemeraro. dicendo sersima Grani, Bolf. Tav. color. N.º 679. Questa specie, che la sedici politici sersima Grani, politici se sedici politici quatto la procedente, al 1 sua impensa-tura superiore, col fondo di un colore saurro l'asseguino, abbranito sul dorso, e sulla ettirici delle sil, è tutta sparsa ci osarrano più piccoli, e ettitati in fine et taveressii. Questi egrazia implemit nono brani, ed brano la forara di fasono brani, ed brano la forara di fasoni petto, che ha il fondo bisnero rosaccio, i i ventre, e la parte inferiore socio, i vi ventre, e la parte inferiore.

della coda è di un rosso biondo chiaro.

ed unito, le penne dell'occipite, più lunghe dell'altre, formano un ciuffo nel solleversi, nua striscia bianca si destende dall'occhio fino al becco, che è grigio, e i piedi sono di color lionato. Quest'alcione è proprio dell'Affrica, e Buffoo è di opinione, che potrebbe essere quella medesima specie, che è stata rappresentata da Sonnerat nella Tav. 107 del suo Viaggio alla nuova-Gninea, sebbene Gmelin, e Latham abbiano for-mato di quest'alcione una specie particolore sotto il come d'Alcedo novae Gui-

ALCIONE ALATLI, O A COLLANA. Alcedo tor-quata Linn., Buff. Tav. color. N.º 284. Questa specie è grande quanto la precedente, colls quale ha pure della rasso-miglianza nel suo abito. Il grigio turchiniccio è il culor che domina su tutta la parte superiore del corpo, e tale unifirmità è solo Interrotta dalle scnglie bianche, che si osservano nell'estremità delle grandi , e piccole tettrici dell'ala, e dalle fasce di egual colore, che attraversano il di sopra della coda. Le penne maestre delle ali, e quelle laterali della coda sono nere, traversate però da simili striscie, la gola è bianca, e sic-come questo colore si distende sni lati del collo, Nieremberg aveva chiamato quest'alcione l'uccello a collana. Il petto e rosso biondo chiaro, che si fa più cupo sotto il ventre, il becco bruno nero, ed

Quest' uccello passa una sola parte dell'anno nelle regioni settentrionali del Messico, ove, come riferisce Fernandez, è conosciuto sotto i nomi d'acalalattli, e micalaluttli, e trovasi pure alle Ao-

tille, e alla Martinicca. ALGIORE JAGUACATI. Alcedo aleyon L., e più propriamente Alcedo jaguaçati. Questa specie, grossa quanto una cesena, o tordela gazzina, è rappresentata nelle Tavole colorite di Buffon N.º 593., e 715 sotto i nomi di martin-pecheur huppe de S. Domingue (martino pescatore col ciuffo di S. Domingo) e martin pécheur huppe de la Louisiane (martino-pescatore col ciuffo della Luisiana,) e il Marcgravio l'ha descritta colla denominazione hrasiliana di jaguacati-guacu, e con quella dl papapeixe, come la chiamano i Portoghesi. Il becco di quest'alcione è nero, le penne della testa, quelle, che formano il cuello, e che cuoprono tutta la parte superiore del corpo, hacco il fondo grigio lavaguino, interrotto da una macchia bianca, che osservasi tra il becco, e l'occhio, e da una collaca bianca. Le grandi tettrici delle ali, e le loro penue,

che sono nere, baono egualmente la loro estremità hiauca, e non poche gocce del Dizion. delle Scienze Nat.

color medesimo sono regolarmente disposte sulle penne della coda. La gola, e la parte media del ventre sono esse pure bianche, coi lati rossi bioudi, il petto presenta una placca grigia con fraugie rosse hionde, ed i piedi sono rossi-

Travasi quest'alcione in America, cominciando dalla Baia d'Hudson fino al Brasile, ove natresi di pesci, e di piccole lucertole, e la sua carne è di caltivo sapare.

ALCIONE GAZZESA. Alcedo radis Liun. La Inngliezza di quest' uccello è di dieci a nudici polliel, il suo abito con presenta altri colori, che il bianco, ed il nero, mescolati in vago accordo, il becco, la testa, le gote, il ciusso, il dorso, i piedi son neri, ed uns bianca striscia parteo-dosi dal hecco, e, passando sopra l'oc-chio, si esteode fino all'occipite. La parte inferiore è hianca, eccettuato il petto, sal quale osservasi nna zona nera, tutte le penne delle ali sono frangiate di bianco, e quelle della coda hanoo di più delle fasce di simil colore. Quest'nccello trovasi in Asia, e in Affrica: Edwards ne ricevè uno di Persia, e Buffon dal Capo di Buona Speranza.

Quest'ultimo autore è di parere, e ciò con molta ragione, che l'individuo mandato dal Senegal, e rappresentato nel N.º 62. delle ane Tavole, sia della mede-sima specie. Hasselquist lo ha osservato nella parte settentrionale dell' Egitto, ove prendeva i pesci immergendo il becco nell'acqua come fanno i gabbiaoi, e il Sonnini lo ba parimente incontrato lungo le rive del Nilo, trovandosi anco nella

Natolia, e nella China.

ALCIOSE VIRTRE, O A PENNACCHIO. · Alcedo cristata I., Tav. color. di Buff. N.º 756. fig. 1. Quest'uccelletto, che è lungo circa cinque polici, e grosso quanto un bec-calico, ha la testa coperta di penne verdastre, lunghe, e strette, vagamente trechiolate di punti neri, e alzate a ciuffo. Tutta la parte superiore del corpo è azznera viva, la gola bianca, le gute, i lati del collo, e il ventre rosso biondo chiaro, Il becco, nero secondo Brisson, era rosso pallido nell'individuo, che Buffon ba fatto rappresentare, e i piedi sonn rossastri. Quest'occello trovasi ad Amboina, ove gll abitanti lo chiamano vintai, e come riferisce Seha, anco tohorker ee hito, non essendo raro nelle altre Isole Filippine. V. Tav. 78. fig. t.

Tanza abzione. Alcioni tridattili. ALCIONE CEICE, O TRIBATTILO. Alcedo tridactyla Gmel. e Lath. Questo piccolo alcione, trovato da Sonnerat nell'isola di Lucon, da esso rappresentato

nella Tav. 32 del suo Viaggio alla Nuova. Guinea, a da Pallas nel sesto fascicolo della sna opera Spiciligia tab. 11, fig. a., differisce dai precedenti per avere tre soli diti, e la mancanza dell'interno di quegli anteriori, già accorciato, e quasi iuutile, non esseudo aucor sembrato un motivo sufficiente per formare sull'esempio di Lacepede il genera Cerr, abbiamo creduto ben fatto il riserbarci a stabilirlo, quando la scoperta d'altre specie d'alcioni tridattili potrebbe rendere la loro separazione vantaggiosa allo atudio della scienza.

L'alcione Ceice ha la testa, il dorso, e la coda color di lilla cupo, le ali di nn turchino iudaco scuro, che maggiormente spicca mediante un orlo di vivo azzurro, di cui è contornata ogni peuna, tutto il di sotto del corpo è bianco , il becco di un languido color rosso carmi-

nio, e i piedi souo rossastri. Secondo Gmelin, quest'uccello tro-vasi al Surinam, nell'Indie, e perfiuo nelle Isole dell'Oceano indiano, e poichè sussistono altre specie di alcioni equalmente piccole, sarchbe necessario di aver più positive notizie onde rico- ALCIONE A TESTA ROSSA RIONNA. Alcedo noscere, se qui verameute ainvi falsità nell'applicazione. Shaw ha successivamente descritta nelle

sne Miscellanee un'altra specie sotto la denominazione d'alcedo tribrachys, o al-

cione ceice col dorso azzurro, e quest'uccello, recato dal Timor, è stato rappresentato nella atess' opera, Tav. 681. È questo d'un azzurro cupo sul corpo, ed una fascia del color medezimo scende Alciona a Testa Bianca. Alcedu albicilla dalle gote sui lati della gola, del collo, e del petto; i lati dell'occipite, e la parte inferiore del corpo sono ferruginei, i tarsi ranciati, ed il becco nero. ALCIONE CEICE PORPORINO. Alcedo cryz pur-

puruta, Dum. Quest'uccello, grosso quanto un beccafico, è stato portato da Giava da Leschenanit, e le parti superiori del corpo sono rosse bionde, le in feriori bianche, ed il becco rossiccio.

"" Essendoci fin qui occupati di tutte

uelle specie del genere Alcedo comprese dagli Oruitologi Francesi sotto il nome d'Aleyon (alcione) passeremo alla descrizione delle altre, che i medesimi hanno distinto colla denominazione di martinpécheur (martino-pescatore.) ALCIONE IN MANTELLO. Alcedo vestita. Que-

st' uccello, collocato vicino all'alcione st uccetto, contocato vicino all'atcone gazacra, è che è un poco più grosso di esso, è atato portato dal Brasile da La-landa, Aiuto-Naturalista, che ha fatto multi viaggi utili alla Storia Naturale, e di cui le scienza compiangono la per-

è verde cupa, come pure le ali, e la coda, le di cui penne esterne sono macchiate di bianco, e quest'ultimo colore è equalmente quello delle parti inferiori; ma siccome il verde scende fino sui lati del petto, ne ha origine nna mezza collana biànca. Il becco, e i piedi dell'alcione in mautello sono neri.

Quest'nccello sembra essere il medesimo di quello descritto dal D'Azara N.º 421, sotto la denominazione di martino-pencatore, verde scuro, Alcedo viri-dis, Vieill.

ALCIONE VERBE DI MARE. Alcedo beryllina Virill. Questa specie che credesi della Nuova Olanda, sebbene Vicillot dica che trovasi a Giava, ha cinque fino a sei pollici di lunghezza, ed è su tutte le parti superiori d'un varde di mare, che furma pure una larga fascia sul petto; lo apazio compreso fra il becco, e l'occhio è bianco, e osservasi ai lati del collo una macchia longitudinale del color medesimo, la gola, e il ventre sono bianchi egualmente, il becco nero, e i piedi gial-lastri. V. Tav. 78. fig. 2.

rusiceps Cuv. Questa apocie un poco più grossa dell'alcioue d'Europa, o uccel S. Maria, è stata trovata nell' Isole Mariane da Quey, e Gaimard, ambedue naturalisti, che facevano parte della spedizione del capitano Freycinet. La testa, e la porzione auperiore del dorso sono rosse bionde, le altre parti di sopra , le ali , e la coda verdi cupe.

Cuv. Quest' occello, della grandezza dello strillozzo, è stato recato dalle medesime isole dai mentovati naturaliati, che vi hanno fette deile osservazioni proprie solo a spargere delle incertezze fondate sulla realtà delle specie, che gli autori hanno senza dubbio soverchismente moltiplicate nel genere Alcione. I tre individui procuratini , hauno loro mostrato tre stati differenti; nel primo la testa era azzurra, nel secondo mezza bianca, e mezz' azzurra, e nel terzo interamente bianca, del qual coloro è il ventre, con la gola, e il petto ros-

La specie però più interessante fra quelle, di cui siamo debitori a Quoy, e Gaimard, è il Mastino-Cacciatore, o ALCIONE-GAUDICHARD , Ducito Gundichaud, a cui è stato applicato il nome del lor Collega mearicato della parto botanica nel viaggiu iutorno al mondo. Quest'uccello, che è rappresentatu nella tav. XXV. dell'Atlanta zoologico di tal vlaggio, è il Salba degli shitanti di Gnebé, il Mankinetrous, o Mangrogrone dei Papons, e dalle notizie, che Gaimard, e Quoy si sono compiaciuti comunicare all'autore di quest'articolo, chiaro apparisce, che l'uccello men-zionato abita i boachi all'isole Rawhk, e Waigiou, che fanno parte di quelle dei Papons , all'isole Mariane , ed alla N nova Olanda, che non è punto fiero, e che gl'individui uccisi avevano ancora il becco coperto della terra da essi frugata per rintracciarvi il cibo.

Questa specie ha undici pollici , e mezzo di lunghezza: il suo hecco, gros-so, e tetragono, verdastro sui lati, e di color corneo sopra gli spigoli, è lnngo dieci pollici, e quattro linee, le mandibule sono aguzze alla punta, e la superiore sorpassa quella inferiore, l'iride è rossastra, la parte alta dei tarsi im-pennata, i pledi sono corti, e bruni, e l'nnghia del dito medio è dilatata sul I magnia dei ditto medio e distatta sui dicesi, di grancia, come i acciono granuo margine interno. Le penne sono o binio. Tav. 321.4 ostraatasta. Aleedo tello, la gola è coperta di una placca d'autralariae. Vieillot. Quest'i necello bianca, che si distende sui lati del colognoso quanto l'alcione d'Europa, o lo , e forma posteriormente un bavero men largo con mezze tinte rossiccie; una hianca linea passa dal becco dietro l' occhio, la porsione bassa del dorso 11 groppone, e le tettrici auperiori delle ali sono azznrre oltremare : le penne maestre delle ali , e della coda azzurre cupe, diventando pere alla loro estremità, il petto, a le parti inferiori roase bionde egualmente cupe, i lati del corpo sono di color lionato, ed banno una macchia nera, che è visibile solo quando

l' ala resta sollevata. I naturalisti viaggiatori banno trovato su due altri individui dei luogbi medeaimi alcune differenze da essi attribuite all'età, ed hanno osservato, cha generalmente gli alcioni-cacciatori sono molto grassi, che abitano nel centro dei boschi, e se qualche yolta frequentano le rive del mare, ciò fanno per il solo oggetto Acciona a ancco aianco. Alcedo leucordi prendervi i piccoli pegori, che rapi-

scopo unitamente alla conchiglia. Daremo qui un hreve rogguaglio, di diverse specie descritte in altre opere, senza pretendere in verun modo di tutte esibirle quali specie reali, nè tampoco garantirna l'esistenza, e siccome ab-biamo parlato d'un alcione cacciatore, comincieremo dalle due specie, le quali mentato alla pag. 408 mostrano in un modo più deciso i caratteri della medesima famiglia.

ALGIONE DI TESTA CRIGIA. Alcedo senena-

lensis Lath. Quest' necello , della grandesza del merlo, che trovasi al Senegal, în Arabia, e în altre regioni del-l'Affrica, è rappresentato nelle Tavole colorite di Buffou sotto il N.º 594., ma, secondo Levaillant, che lo ha vedato nel paese dei Cafri, in questa tavola è figurata la femmina. Il maschio, un poco differente, ha il di sopra della testa bruno mescolato di nero, il dorso, e le piccole tettrici dalle ali di questo ultimo colore, il groppone, la coda, e le ali azzurre, e il ventre grigato lungitudinalmente di nero. Gmelin, e Latham riguardano come una varietà il martino-pescatore azzurro , a nero del Senegal, Buff. Tav. 356., e il aecondo di questi antori cita pure per nn'altra varietà un individuo portato dall' Abissinia, che ha la testa, ed il collo bianchi , una fascia azzurra sul petto , il becco, e i piedi rossi, e vive, per quanto dicesi, di granchi, come l'alcione grau-

ALC

uccel S. Maria ha sulla fronte delle penne di color ferruginoso, nna fascia di simil colore, nel di cui centro osservasi una linea azznrra cupa, parta dalle narici, passa sopra gli occhi, ed occupa successivamenta tutta la parte posteriore del collo, e i lati della testa , il di cui vertice è verde, come pure il dorso. Le ali , a la coda hanno azzurre le loro penna, la gola è di un bianco, che ingiallisce sul petto, e sul ventre, ed il becco nero sopra, e hianco sotto.
Alciora pall' Amazone. Alcido amuzona

Lath. Quest'nccello della Guiana, lungo un piede, ba il becco nero, le parti superiori verdi lucenti, il di sotto del corpo bianco, come pure un mezzo bavero presso la nnca, diverse macchie verdi al petto, ed al fianchi, ed altre

hynca Lath. Seba, che assegna a quest'necello quattro pollici e mezzo di lunghezza ci riferisce, che shita l'America, e che ha il collo, e la testa di un rosso baio, il dorso, e le tettrici della ali , e della coda di nn bel verde, penne alari cenerine, il petto, ed il veutre giallo chiaró, e la coda azzurra superiormente, e cenerina al di sotto. insieme coll'alcione gigante , già ram- Acciona neu Bengata. Alcedo Bengatensis Lath. I due piccoli alcioni, che Edwards ha rappresentati nella Tav. 11., e dei quali Brisson ha formato dne specie, · sono considerati dagli ornitologi moderni

quali varietà del medesimo. Il primo ha quattro pollici, e mezzo di lunghezza, il becco è nero, e il di sopra del corpo di colore azzurro di mare; una stria rossa bionda traversa gli occhi, la gola è bianca, e il di sotto del corpo rosso Accione a pronte gricia. Alcedo cinerei-biondo, le penne alari, e candali sono, frons Vieill. Quest'uccello di Malimhrune, e contornate di un color verde di mare, e i piedi rossi. Le penne della testa, e della coda suno interamente bruue nel secondo di questi uccelli, che

è un poco inferiore in grandezza. ALCIONE AZICEGO. Alcedo cucrulescens Lath. Quest' uccello , dell'isola di Timor, è grosso quauto il precedente; ha le parti superiori azzurre pallidissime, variate di bianco: il petto è del medesimo colore, come pure una piecola fa-scia, che dalla mandibula Inferiore discende dai due lati della gola; il re-stante delle parti inferiori e bianco, il becco pero, e il tarso ranciatos

ALCIUNE A TUPPE GIALLO. Alcedo erithaca. Lath. Questa specie del bengala è stata descritta dall' Albino, ed è della grossezza dell'alcione d'Europa, o necel S. Maria, col becco, i piedi, il di sopra della testa, il groppone, e le tettrici superiori della coda rosse; una fascia nera, ed nu'azzurra sui lati della testa, la fronte, e il di sotto del corpo giallo, la gola, ed una collana bianche, il dorso saturos capo , e le ali de coner pripri ferra; Befino , Manday promono el i piedi grigi. der dibbi sull'esistenza di tale uccello, Aktoras azezano casarra. Alcodo cyanea di cui Latham indica nas varetà il Vielil, Quell'uccello del Paragui, de-egono de descritto da Primeia. Gregoria del consegui del consegui del consegui del consegui del circa critici polici. e piedi rossi, una macchia bianca vicino alla base della mandibula superiore, testa, e porzione alta del collo rossa ranciata, gola bianca, parte alta del derso azzurra, il mezzo ranciato, il groppone porporino chiaro, il petto, cd il ventre bianco giallastro. Questi ne-

in quest'articolo a pag. 406, ALCIONE AZZURRO, E MILNOO. Alcedo cyano leuca, Vieill. Questa specie, che Vieillot ha descritta, trovasi in Affrica sulla costa d'Angola, ed ba il becco rosso con la punta nera, la testa, il di sotto dei collo, il dorso, le «li, e la coda di nn azzurro di mare, la gola, i lati del collo, il petto, ed il ventre bianchi, con alcune striscie scure, ed i piedi

celli hanno, per quanto sembra, qualche analogia coll'alcedo purpurea, descritta

ALCIONE A GOLLANA BIANCA. Alcedo collaris Lath. Secondo Sonnerat, questa specie delle Filippine, è di una gran-dezza inferiore a quella del merlo, il becco è nero, e giallastro alla base della mandibula inferiore, i piedi sono nerastri, le parti superiori azznrre verdastre, e il di sotto del curpo bianco, come pure la collana.

ba, che frequents, come dicesi, le rive del mare, ha la mandibula superiore gialla, con macchie rosse, e nare, e la inferiore di quest'altimo colore, i piedi bruni, la testa, eccetto la frante, il collo, il dorso, il groppone, il petto, ed il margine esterno delle penne alari d'un colore azzurro di mare, le tettrici delle ali, e le penne scapolari nere, come pure una linea, che traversa l'occhio, con la gola, ed il ventre biancastro.

lunga circa sette pullici, ha il becco nerastro alla punta, e grigio alla sua base; gli occhi sono sormoniati da una piccola fascia bianca, la parte superiore del corpo è di un bellissimo azznro fino al groppone, che è verde vivo, come pure la teltrici superiori delle ali , e della coda. Il collo è contornato da una collana bianca, la gola, il petto, e la parte inferiore del corpo sono di color rosso biondo, le penne delle ali, e della

che largo, ha due pollici di lunghezza ed è fortissimo, la gola, una porzione del davanti del collo, ed nua marchia fra il becco, e l'occhio sono bianche, nn bell'azzurro celeste domina sul vertica, e sui lati della testa, a su tutta la perna presenta una lluca longitudinale nera. Le parti inferiori sono di color tabacco di Spagna, la parte bassa della gamba, e il taro bruno chiaro, mescolato di verdastro. Gl'individui giovani si riconoscono ad un misto rosso shiavato, e all'azzurro celeste della parte anteriore del collo, e il D'Azara ha inoltre descritto al N.º 418. un altro individuo sotto il nome di marrin péchenr d'un bleu de ciel obseur (martino pescatore azzarro celeste scuro); ma

poiche ha molta rassomiglianza col precedente, è molto probabile che sia una differenza di ctà, o di sesso Il medesimo autore ai N.º 419 e 120. descrive due alcioni sotto i nomi di

martin-pécheur mordoré (martino pescatore di color rens d'oro pieno) (alerdo rubescens Vieill.) , e di martinpecheur a cou rouge (martino-pescatore a collo rosso); sembra però che il se condo sia una specie differente dal primo, che e lungo dodici pollici circa, ed ha il becco nero, i sopraecigli, la gola, un bavero sulla nuca, il petto, il ventre bianchi, la testa, la parte poste-riore, e i lati del collo, il dorso, il groppone, il lato superiore delle penne alari , e le loro tettrici , di color rena d'oro pieno sotto un aspetto, e ne-rastre mescolate d'azzurro di berillo notto un altro, con alcune macchie, e punti bianchi sulle tettrici. Il gran lato delle penne frangisto a festoni bianchi . e merastri , la coda merastra , e screziata di bianco sulle penne esterne di ciascon lato.

Access ress, o contacts. Accede acta Viell. Quest exceled jui piecolo dell'alcione d'Europa, o uced. S. Mariane de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del c

Accione 182.00-200-200. Quest' occello, che abita nelle toole Celeba, his libecco rouso, la testa, e il dorso verdi, la coda Secondo Bollono del consultationo del consultatio

ed il becco.
Goldberry nel Tomo secondo del suo
Viaggio in Affrica, pag. 438, ci riferiace,
che salle rive del Seuggal vedesi un martico-pescatore lungo due pollici, il quale
estremamente veloce, e leggero svolazza
durante il giorno senza mai riposarsi,

intorno alle vicinanze dell'isola S. Luigi, core nel tempo delle piene del fiume ricerca evidamente i vermiciattoli, che
trova aulle sue rive. il ano hecco, egli
aggiunge, è flusiation piò longo del
come uno smeraldo orientale, il dorso,
e le altre parti superiori sono azzarre
celesti cope, l'estremità dell'ali ènera,
la gola binnea lucente, il petto, il venre, e il di sotto della coda rosso biondo
rer, e il di sotto della coda rosso biondo

Il viaggiatore da noi mentovato, la di cni opera fn stampata nel 1802, non è citato da quegli ornitologi, i quali facendo parola del martino-pescatore az-zurro, e nero del Senegal, Alcedo sene-galensis, Lath., var., e di quello colla testa azzurra, Alcedo coeruleocephala, Lath., applicano ad ambedue la tav. 356 di Buffon, beuchè assegnino al primo di questi necelli sette pollici di lunghezza, e quattro soli al secondo. Siccome i colori della tavota indicano qualche ana-logia fra quest'ultimo, a il piccolo martino pescatore di Goldberry, che non ha apparentemente compress la lunghezza del becco, e quella del corpo nel computo dei due politici, è cosa probabile, che l'uccello, del quale parlasi, non sia una nuova specie, ma esclusa questa circostanza potrebbesi giustamente chiamare Alcedo pusilla.
Accione orientalis
Lath. Quest'uccello, che ha il becco, ed

Lath, Jussi uccello, che ha il becco, ed Lath, Jussi uccello, che ha il becco, ed Lath, Jussi uccello, che populari del latin et al. Lath, Jussi uccello, che populari del corpo è verde, le peune alari sono uccesate, e azzurre esteruamente, la parte inferiore del corpo è rossa bionda, il becco, e i piedi son rossi;

Actors Roomazo. dicedo coromanda Lath. Sulla costa del Coromandel trovasi queat accello della grossezza del merlo, ed ha le paris superiori del corpo rosse pallide cangianti in paonazzo, eccetto il gropone, sa cui scorgesi una fascia longitudinale bianca tarchioiccia; il di sotto del corpo è rosso biondo chiaro, la gola bianca, il becco, e i piedi rossatto.

Alctions DEL SURISMA. Alcedo starinamensis, Latti. Questo volatile, di cui pria Fermin nella sus Descrizione del Surinam, tomo 2,º pag. 181, è un poco mituore in grandezza del merlo. Ha la testa nera verdastra, con alcune macchie azzurre per traverso, il dorso è azzurro chiaro, e argentino, con mezze tinte merastre, la coda azzurra scura, la gola, e il mezzo del yentre bianco rossastro,

ALC ALC

il petto rosso biondo, e il becco nero. Trovasi ordinariamente presso le acque vive, si appollaia sugli alberi, e fabbrica in diverse huche in vicinaoza dell'acqua il suo nido, ove depone cinque, o sei uova.

ALCIONE ENIZZOLATO. Alcedo inda Lath. Edwards ha rappresentato nella tav. 335 quest'uccello della Caicuna, lungo sette poliici, che ha il dorso, le ali, e la coda nera verdastra, con una hordura biaoca alle penue caudali, e propigie, il di sotto del corpo ranciato, eccettuata una collana nera, e contornato di cenerino biancastro, il becco nerastro, e i piedi carnicini.

Gli slcioni a O-Taiti, e all'isole degli Amici sono conosciuti sotto i nomi d'erooro, e di kouto o oo, e vi sono venerati come uccelli sacri, che è vietato

l'uccidere. L'autore di quest'articolo si era limitato a dividere gli alcioni, atcedo Linn., in tre sezioni cioè: gli alcioni tetradattili col ciuffo, o seuza, e gli altradattili coi ciuno, o seuza, e gii ar-cioni tridattili; Cuvier però, prendendo-per hase la forms del becco, e il nu-mero dei diti, ha fatto osservare, che fra questi uccelli alcuni, come nella specie comune, o necel S. Maria, hanno il becco diritto, ed appuntato, ed in altri la mandibula inferiore è rigonfia, che quelli della Nuova Olanda , delle terre vicine ec. banno l'estremità della mandibula superiore adunca, e che finalmente nei Cerx di Lacepede, che hanno il becco diritto, ed appuntato come nel l'alcione d'Europa, o necel S. Maria, il dito interno non sussiste puoto all'e sterno, il che però non autorizza in ba stevol guisa la formazione d'un genere particolare, poiché sono state trovate nell'Indie due specie, la prima delle qua-li, l'alcedo tribrachy s di Shaw, ha un moncherino senz'unghis, e l'altra un'unghia seuza diti, cioè a dire alconi rudimenti dal quarto dito.

Cuvier colloca nella prima sezione, l'alcedo maxima, Gmel., o afra, Shaw, tav. color. di Buffon, 679; alcedo alcron, tav. 715, e 793; alcedo torquata, tav. 28; alcedo rudis, tav. 62, e 716; alecdo bicolor, tav. 592; alecdo americana, tav. 591; alecdo bengaleosis, Edw., tav. 11; alcedo coerulescephala tav. 356 di Buff. fig. 2; alcedo cristata, tav. 756 fig. 1; alcedo madagascariensis, tav. 768 fig. 1; alredo purpurea, tav. 768 fig. 2; alcedo superciliosa, tav. 766 fig. 1 e 2.

Nella seconda, alcedo capensis, tav. 590, alecdo atricapilla, tay. 673; alcedo smyrnensis, tav. 232, e 894; al-cedo dea, tav. 116; alcedo clorocephala, tav. 783 fig. 3; alcedo coromanda, Sontav. 703 lig. 3; ateens coromanna, cou-nerat, Ind., tav. 118; aleedo leuevee-phala (juvanica, Sh.) tav, 757; aleedo seoegaleosis, tav. 59; e 356; aleedo caoerophaga, Sh. tav. 334.

Nella terza, alcedo fusca (gigantea,

Sh.) tav. 663.

Nella quarta, alcedo triadactyla, Gm., Pall. Spicil. Vl. tab. 11 fig. 2; Sonn. tav. 32; alcedo tribrachys, Sh., Natural Misc. XVI. tav. 681. Cavier osserva che in molte figure co-

lorite di Buffon, relative agli alcioni della seconda sezione, il becco non è sufficicotemente rigoofio.

Vicillot, nella seconda edizione del nuovo Dizionario di Storia Naturale, ha pur diviso gli alcioni secondo il numero delle loro dita, ed ha suddiviso i tetradattili in tre sezioni, la prima dello quali si distingue per il becco diritto, quadrangolare, la seconda per averlo di-ritto, trigono, colla mandibula inferiore rigousia, e la terza per il beeco trigono, con una smargin-tura alla mandibula superiore, che è inclinata verso l'estre-mità. L'ultima di queste sezioni comprende tre sole specie, e sopra nna di esse (l'alcedo giguotca di Latham, e fusca di Gmeliu) Leach ha stabilito nel secondo Tomo delle sue Miscellanea zoologica pag. 125, il genere daccio anagramma d' alcedo , assegnandogli i seguenti caratteri: becco grosso, conico, quadrangolare, che si apre fin sotto gli occhi , la mendihula superiore più lunga dell'inferiore, e smarginata moltissimo verso la punta, le narici bislunghe, la coda mediocre, composta di dodici tettrici quasi eguali, la di cui esterna da ciascun lato è un poco più corta, i piedi con quattro diti, uno posteriore, e tre anteriori, coll'interno men lungo degli altri, e con i due che rimangono, riuniti alla lor base da una membrana . e

le unghie ricurve. Temminek, il quale nella seconda edizione del suo Manuale d'Ornitologia, ammette il genere Dacelo, o martino-cacciatore, aggiunge ai caratteri già aouunziati da Leach, che il hecco, depresso alla punta, non ha canto vivo, il quale ospervasi alla mandibula superiore dei martini-pescatori, che essa, subitamente compressa, è curvata all'estremità, la quale slarga molto, e che le narici, forate obliquamente, sono semichiuse da nua membrana coperta di penne. Il medesimo autore indica inoltre, come essenzial differenza fra i due generi, la natura dell'abito, aempre lustro, lisclo, e di fitte barbe nei martini-pescatori, mentre queste barbe medesime sono flosce nei martini-cacciatori, che hanno le penne non lustre, a dichiara d'altronde, che il becco dell'alcedo gigantea Lath. o martino-pescatore corvetto, sul quale Leach ha formato il soo genere dacelo, è quasi simile a quello dell'alcedo, e deve consequentemente collocarsi sul limite dei due generi, dimodochè a sno rignardo il cangiamento di denominazione uon avrebbe altro fondamento che i costumi, a la natura dell'abito, cir-costanze d'altrettauto minor sufficienza per motivario in un sistema artificiale, che se i martini-cacciatori, i quali abi-tauo i boschi, nidificano nelle buche degli alberi, e non in quelle fatte in terra, il loro cibo, che è principalmente d'insetti, non differisce per l'affatto da quello dei martini-ittiofagi, giaechè questi na mangiano anch'essi unitamente ai

Dall'altro canto Temmiuck non crede dover citare altre specie da incorporarsi nel genere Dacelo, e Vielllot non colloca coll' alcedo gigantea se non cha il martino pescatore a testa grigia , alcedo senegalensis Lath. tav. color. di Buffon N.º 594, ed il martino pescatore werde dell' Australasia, alcedo Austra-Lasiae Vicill. Levaillaut, che nel secondo volume dei suoi uccelli di Paradiso, coracie ec. pag. 111., è atato il primo a dare un cenno di divisione fra martini-pescatori, e cacciatori, successivamente nelle aggiunte al terzo volume dell'opera medesima, pag. 51, all'articolo della galbula alcione, annunzia il ALCIONELLA. Alcyonella. (Polip.) De progetto di dividere il genere Alcedo in tre famiglie distinte, vale a dire: gli alcioni-pescatori, gli alcioni-canerofagi, e gli alcioni-cacciatori, e per stabilire z caratteri fisici, e morali di queste tre famiglie, rimanda al supplemento dell'Istoria naturale degli necelli d' Affrica ; disgraziatamente però il seguito di que-sto grande, e bel lavoro, non-è stato ancor pubblicato, benche il manoscritto fosse in pronto fino dell'anno 1808, come l'autore si è dichiarato in una nota, che termina il sesto volume, e la divisione dai martini-cancrofagi, che al pari dell'alcedo canerophaga Lath, si cibano di granchi terrestri, avendo senza dubbio dato motivo a Levaillant di muove distinzioni, sarebbe un atto indiscreto l'occuparsi in questo momento d'noa classazione generale degli alcioni, che sarebbe necessariamente incompleta avanti di possedere anlla totalità di que-

sti necelli il corredo delle notizie promesse da questo dotto ornitologo. Si è impropriamente chiamata col nome di alcione la rondine salangana (Hirundo esculenta Lin.) e la Procellaria delle tempeste (Procellaria pelagica Linn.) e l'accello descritto del D'Azara sotto la denominazione di murtin pecheur de mer aux ailes longues (martino-pescatore di mare colle ali lunghe) è la fregata; pelecanus aquilus, Linn., a Savigny alla pag. 6 delle osservazioni aul auo Sistema degli uccelli di Egitto, e di Siria, ci riferisce, che l'alcedo aegyptia d'Hasselquist nel suo viaggio aegyptia d massenquist nel suo viaggio in Levante, part. 2 pag. 2 della tradu-zione francese, non è un alcione, ma probabilmente una pavoncella di padule. "In quanto all'alcione vocale d'Ari-

stotile, benche esso non parli distintamente che d'nna sola specie d'alcione, è stato supposto, dietro un equivoco passo, che ai trattasse nel suo arti-colo di due necelli differenti, e Belon chiamando alcyon muet (alcione muto) l'alcione d'Europa , o uccel S. Maria , nonbatante i gridi assai acuti, che fa intendere, soprattutto quando fugge, ha applicato male a proposito II nome d'hateyon vocal (alcione vocale) alla caunsiuola, specie di tordo, turdus arundinaceus Linn. Per i giorni Alcionidi, che hanno dato luogo a racconti favolosi V. Dres HALCTONINES.

l nomi halcedo, e halcyon, che si trovano in antichi autori in luogo dei vocaboll alcedo, ed alcyon, erano pronunziall con aspirazione, e si scriveyano colla lettera h.

Lamarck sotto questa denominazione forma un genera dell' aleyonium fluviatile di Bruguières, a cui assegua per caratteri: polipario fisso, che incrosta noa grovsa massa, convessa, irregolare, formata da una sola sostanza, composta dell'aggregazione di tubi verticali, subpentagoni, aperti alle cime; polipi di corpo allungato, cilindrico, che hanno alla loro estremità superiore quindici fino a venti tentacoli diritti, disposti intorno alla bocca in un cerchio, che da una parte è incompleto.

lu questo genere una sola è la specie, che fiuo ad ora conoscesi, ed ahita gli stagni, e le acque dolci dei contorni di Parigi, chiamata da De Lamarck Aleronella stagnorum. È una massa di tubi fitti fra loro, e la di cul sostanza semhra ideutica, e non già dne apecie di sostanze distinte come fibre cornee, impastate da una polpa, da cui sono coperte, il che osservasi nei veri alcioni, polipi famo uncire all'ingresso dei tubi i loro tentacoli, che si mostrano esternamente in fascetti, un poco apertl in forma d'imbuto, seuza però occillazioni, e anno al contrario immobili e rieutrano nel tubo allorchè si tocrano.

Ouesto genere fa parti della seconda

sezione dei poliparii di De Lamarck da lui chiamati, Poliparii fluviati, o fluviatili V. quest'articolo. (De B.) ALCIONIDIEE. (Bot.) Meronidicae. Quinto ordine delle talassiofiti nou ar-

Quinto ordine delle tolassiofiti non artivolate di Lamouroux, fondata oppea piante marine della famiglia delle aighe che banno! Torganizzation golimonere con interiori della famiglia della contata di controlo di controlo di conquantunque non abbiano mai presentato, quantunque non abbiano mai presentato, ar polito, are colles pori erico del l'ascusiono. V. questa parola. (Lex.) ALCIONIDIO. (hot.) Alexynoidem. Ge-

ALCIONIDIO. (hex.) Alexandren. Gere di piate critogane della fimiglia mere di piate critogane della fimiglia prende facure specie che mon di usa consistenza gelstimos o carno-sa, di usa struttura critolare, con maglie esgone, e che preventiano certi monettanoli della maggio espone, e che preventiano certi monettanoli della maggio espone, produce della piatta. Questo genere, salitato da Lamacoraz, conta poele specie, non comoscendosene fin qui con certazza, che ma soli: questa è l'afantiqua della piatta dell

L'ulos bullots e notoch, Poire, éla rivolaria eministate e fueivolt di Roth, sono le altre specie di questo gricolaria eministate e fueivolta di Roth, sono le altre specie di questo grandi e la rivola di Roth, sono le altre specie di Roth, sono le altre specie di Roth, sono di Roth

ALCIONIÓ. Ateronium L. (Zonf.) I naturalisti comprendono attualmente sotto questa denominazione un genere di zonfi ti, che or si uffatendone come una corteccia sopra differenti corpi, ed or formano delle masse puù, o meno rotondate, o sono più o meno divisi in l'-bi, o iu ramificazioni. La loro base leggiera, e friabile , par composta , allorchè si diseccata , di Bire fini, toste, Imgiludianti, o divergenti secondo che gli indianti, o divergenti secondo che gli indianti con di proposta di ma crosta molle, che diversifica in gratta, in cui non osservani perticolle calearie, fatta poi consistente, e coriscata, in cui non osservani perticolle calearie, fatta poi consistente, e coriscata, in cui non osservani perticolle calearie, fatta poi consistente, e coriscano in certe appete si suttati la superficie del polipire, in altre poi son ravono in certe appete si suttati la superficie del polipire, in altre poi son ravono in certe appete si tuttati la superficie del polipire, in altre poi son ravono cono soltanto all'estremità delle raniforzioni,

Non di rado osservasi, che i polipi si distendono fuori del loro piccolo domicilio, e sviluppano i propri tentacoli ciliati, impiantati a raggi attorno alla bocca, o sli oritizio del cilindro, che for-

ma il loro corpo-

Tutti gli alcionii soggiornano nel mare, adesi ai corpi solidi, eccettuata però una sola specie senperta da Bosc in uno stagno dei contorni di Parigi, giovaudo qui l'averetire, che questo medesimo suture il quale ha successivamente veduto dei veri alcinnii, dubita ora, che riferirsi debba allo stesso genere.

Gli alcionii, come avviene nella maggior parte degli zaofiti, ricuoprono della loro propria sostanza i coralli, le conniglie, o gli altri corpi, che vi si attaccano, e in essi distingueremo fra i primi quelli, cbe si distendano come una corteccia sulla superficie dei differenti corpi.

1.º Alciosio papilloso. (Alcyonium mammilosum) Cuy. Tabl. clem.

La sua superficie è caruoss, presenta delle papille fitte fra loro, e forate ciascona di una cellula ciliudrica, conteneute nella sua parte interna una specie di fina arcos. Questa specie di alcionio ricuopre gli scogli.

2.º Alcionio ostomo. (Aleyonium distomum) Brug. Eucicl. Pall. Spicil. Zool., fasc. 10. tav. 7. f. 4. A.
La sua superficie è composta di un

notabil numero di piccoli tubercoli forati da due aperture, e come una grassa corteccia, consistente, e computta quanto il cuono, riccopre gli conjett, le conclujite, ed anoo gli steli di fuen. L'alficionio diatono trovasi sulle coste d'Insplittera.

3.º Alcionio Pluviale. (Alcyoniuma fluviatit.) Questi alcioni sono formati di placche irregolari nella loro forma furste di pori pentagoni, e fitti, che ri-

cuoprono le pietre, e i tronconi di leguo immerai nell'acqua. Ciascuna cellula racchiude un polipo biancastro, di figura cilindrica; e colla bocca fornita di brevissimi, e numerosi tentacoli, e questa specie descritta da Bruguieres (Enciel.) è stata . scoperta da Bosc nelle acque della fontana di Bagnolet melle vicinanze di Parigi.

Le seguenti specie, come viene judicato dalla loro denominazione, formano delle masse più o meno rotoudate.

4.º L'. ARANCIA DI MARD. (Aleyonium lyneurium L.) Donati, T. 10 N.º r. 2. E di forma irregolarmente globuloss, yuota nella parte interna, e aderente agli acogli per un solo punto. La aus superficie giallastra, e scabra è forata di molti pic coli pori disposti a quincuace, e questa specie è stata trovata nel Moditerranco, e al Capo di Buone Speranza. 5.0 Il Fico DI MARE. (Alcyonium ficus

Ellis, Corell. Tab. 17. f. 6. B.

li colore di questa apecie è olivastro ha la forma di una pera, o di un fico la superficie è coperta di stellette a sei raggi, ed internamente riempita di piccoli granelli giallastri, che Ellis ha accennato come piccoli sacchi, contenenti: un umore tresparente, e viscoso; il loro vertice, come riferisce il mentovato autore, è terminato da un condotto cilindrico, che mette capo al centro di ogni

stelletta della superficie. Il fico di mare è attaccato ai corpi marini per mezzo di un piccinolo, e comunementa uon solo sulle coste del Mediterranco, come ancora nell'Ocesuo, a sa quella d'Inghilterra. Finalmente vi sono delle specie più

o meno ramose. 60 ALCIONIO AREOREO. (Alcyonium arboreum L.)

È questa la specie più grande, che si conosca, elevandosi all'altezza di cinque a sei piedi, e qualche volta il suo tronco acquista la grossezza del braccio umano. La superficie delle ultime ramificazioni, specialmente verso la loro estremità, è aparsa di tubercoli forsti da piccole aperture divise in otto raggi. (Duv.)

Spix, Lesueur, Dasmarest, e special-meute Savigny, e Lamarck hauno fatte toi loro lavori delle importanti rettificazioni in questo genere, ovvero ne hanno meglio dimostrata l'organizza-

Cost Lesucur, e Desmarest hanno principiato dalla scoperta, stata successiva-menta confermata da Savigny, cioè, Dizion. delle Scienze Nat.

che l'alcyonium conglomeratum, l' atéyonium Schlosserii di Gmelia , altro uon sono chè veri molluschi della famiglia delle ascidie , ai quali è stato restituito il nome generico di Botryl-Lus, che aveva già ad essi assegnato il Ghertnero. V. Asciuia, Bornillo, e IDBA.

. Savigny, separando dalle altre specie quelle da lui chiamate alcionii a doppia apertura, e facendone conoscere l'organizzazione, ha somministrato il mezzo di riconoscere, che altro parimente nun sono che vere Ascidie aggregate , (V. quest' articolo-) e sarà . pecessavio il reatituire ad esse il nome generico di Distomus, immeginato dal Ghertnero.

. Візтомо. * Finalmente lo stesso Savigny ha pure smembrato da questo genere un determinato numero di apecie nuove, o anticameute consecute, le quali "seculdo De Lamarek, non hanno polipario, e in conseguenza fanno parte d'un ordine particolare, stabilito da questo celebre cologo sotto il nome di polipi tubiferi. (V. quest'articolo) Savigny ne forma quattro unovi generi sotto le deuomi-nazioni d'Austeita, Xenia, Ammothea, e Lobutaria, che comprende l'alcyo-nium digitatum Linn., volgarmenta conosciuto sotto il nome di Mano di mare, di cui faremo conoscere l'organizzazione su ciò che ne han detto Spix, e Savigny, all'articolo Lobularia, suddivisione generica stabilita da quest'ol-.timo autore, nella quale è stata descritta

timo autore, neua quaic estata ucserrita tale specie, già appartenente al genere Alcionio. V. Lobizanta. Malgrado tutte queste sottrazioni, alle quali senna dubbio dovranou venir dietro molte altre, De Lamarck, nella Monografia da caso pubblicata nelle Memoria del Museo, annovera tuttora quaranta apecie nel genere alcyonium propriamente detto, dal medesimo collocato ng i suoi poliparil' impastati (V.; quest'articolu) e così caratteritzato: poli-pario polimorfo, moscio, o caraoso nello atato di freschezza; sili o meno consi-atente, duro a o coriacco in quello di disseccazione, composto di fibre cornea, piccolissime, intrecciate, ed impustate di una polpa persistente, diversi oscali ordinariamente apparenti , e in vario modo disposti alla superficie , ed alcuni polipi ad otto teutacoli nel maggior uumero delle specie.

Dietro clo, facilmente comprendesi, che De Lamarck colloca nel medesie mo genere vari corpi organizzati senza animali particolari con altri, che per lo

contrario ne sono provvisti , e percio . 3.º Auctorio IMBUTO , Alcyonium insembraci, che, quando sia vero che molte apecie non shbiano polipi, devono esse passare fra le spongiarie, o che la altre non possono distinguerat dal genere Lobularea, i di cui polipi son con certezza, e interamente retrattili, come già Spix ha da lungo tempo esservato.

Comunque sia , De Lanrarck suddivide le quaranta specie collocate in queato genere in due sezioni, prendeudo norma dal carattere dell' apparenza dei suoi così detti osculi sul polipario secco, e tutte queste, sicuna delle quali portate da Péron, e Lesoeur, sono state descritte nel primo volume delle Memorie del " Moreo. (Da B.)

ALCIONIO, Aleyonium. (Foss.) Gli an tichi hanno applicato agli alcionii fossili le denomioazioni di corattifungitae, corallia figura fungorum terreatrium, pori lapidei, fungites, fungoides, ficuides , lycoperdites , caricoides, tubera tapidea, liehnites.

Questo genera incontrasi in abbondauxa allo stato fossile in alcuni Cantoni le specia ne sono numerosissime, le forme ordinarjamente molto diverse nelle medesime specie, a si trovano quasi sempre in stato siliceo. Quelle che ci sono sembrate le più ragguardevoli meritago di essere a preferenza di ogni

altra descritte. . 1.0 ALCIONIO GIGANTE, Alcyonium gigas Nob. Ha la forma d' nu cono alcavo nel centro, ed alcuni individui di questa specie hanno fino a 27 decimetri (to polljei) di lunghezza sa 19 decimetri (7 pollici) di larghezza verso la cima. L'alcionio gigante è stato rappresentato nelle memorie di Guettard , Tom.

12. Tav. 8. Gg. t. e 3. Trovasi questa specie e Seint-Himer, presso Lizicux, e a Tours.

2.0 ALCIONIO VESCIA, Alcyonium lycoperdites. E stata applicata questa denominazione alla specie, che rassomiglia alla pianta della femiglio dei funghi, cha chiamasi vescia, o a un grosso tico-La loro forma é più o meno globulosa hanno tutti nna cavità ceotrale, ovvero i rudimenti di questa cavità medesima, e Guettard ne ha deta le figura netle sue Memorie Tom, 2. Tav. 3. fig. 3., e 4., Tav. 6. fig. 1. e 3.

Questa specie 'trovasi a Saint-Paul-

Trois-Chitesox , nel Delfinato. La specie non fossile , la quale distingoesi col nome di fico di mare, e che trovasi nei mari d'Enropa, sembra esserle analoge.

fundibulum. Noh. Questa specie è concava superiormente, presenta la forma di un imbuto , si osservano all'esterno vari strati concentrici , la cavità è coperts di pori , o celle, e il soo dismetro è di 15 decimetri (5 pollici, e mezzo). L'eleionio imhuto è rappresentato nelle Memorie di Guetterd, Tom. 2. Tav. 9. fig. 1. e 2., e nel Trattato delle Pietrilicazioni, Tav. 1. N.º 1. 2. e 3.

Questa specie credesi proveniente dal-Havre de Grace.

A Saint-Paul-Trols-Châteanx si trovano degli alcionii di questa forma, che sono più piccoli, e non henno strati

4.º Accionio pisco, Aleronium discus Nob. A Mandach, nel cantone di Berna trovasi questa specia, che rassomiglia ad un fungo senza stalo. È perfettamente orbicolare, e in forma di disco, l grandi pori, dei quali è copertà, sono rotondi, qualche volta egnali , a gii uni dagli altri lontanissimi, avendo slcuni individni di questa specie fino a 19 decimetri (7 pollici) di diametro. Dict. Oryct. pag.

5.0 ALCIONIO SOLCATO, Alcyonium sulcatum Noh. Questi alclonii sono bislungbi, coperti di solchi irregolarmente disposti, ed hanno un largo piede per mezzo del quale sono stati ettaccati. Una figura, che si riferisce a questa specie, può esservarsi nelle Memorie di Guettard Tom. 2. Tay. 4. fig. 2., é tro-

vasi a Saint-Fargesu. 6.0 ALCIONO SUTABILE, Aleyonium mutabile Nob. Gli. alcionii di questa specie sono d'una forme allungata , non hanno cavità centrale, che osservasi nella maggior parte degli altri, sono esteriormeute sparsi di piccoli pori, e nel loro centro trovasi una quantità notabile di fori cilindrici, che gii traversano fino alla base. Può osservarsene la figura nell'Opera di Parkinson, Organic remains of the former World, Tom. 2. Pl. to. fig. 6., e nelle Memorie di Gnet-tard Tom. 2. Tav. 5 fig. 4.

Credesi, che questa specio trovisi a Laigle, o e Réthel.

Alcuni individui, che appartengono , per quanto sembra, e questa specie, portano verso la cima un grosso collaretto, cha ve successivamente a ristrignarsi.

7.º ALCIONO STELLATO, Alcyonium steltatum Noh. Questa specia ben distin-guesi dall'aitre, giaccae gli individui, che ne dipendono, sono divisì in stella di sei, e quelche volte di sette reggi, con un asse al centro. Guettare ne ha con un asse a centro. Custtard ne ha data la figura nelle sue Memorie, Tojo. 2., Tav. 6. fig. 6., e 7., e trovasi a Saint-Himer, presto Liuieux.

8.º Alconio riota, Alcyonium flori-

forme Nob. Quest'alcionio è di un'eforme Non. Quest accomic o di un e-streme singolarità, perchè ressomiglia al un fiora di dedici petali, ed ha 70 mll-limetri (z. pollici e mezzo) di diame-tro. Le espansioni, petaliformi, sono sottili, e divise con malta regolarità, si ricurvatio un poco inferiormente, appor glandosi sulla matrice metallica, che la regge, e osservasi nel centro di questo lato un appendice, che ha dovato ser-vire di sostegno a questo corpo, singo-lare. Non conoscesi cha una porsione di questa specie, e non è noto ove sia stata trovata.

9. ALCIONIO LISCIO, Alcyonium myr-"Gli alcionii di questa specie eguagliano in grossezza una noccinoletta, banno un picciuoletto , distinguesi facilmente che nel mezzo della foro parte superinra eravi una volta un piccolo foro, ed f loro pori sono poco apparenti. Possono osservarsene alcune figure nel Trattato

delle Petrif. Tav. 13, fig. 55, e 59., e questa specie è stata trovata nei contorni di Caen

10.0 ALCIONIO GLOBULOSO, Aleyonius globulosum Nob. Incontrasi questa spe-cie nello strato di creta calcaria di Meudon a Nehou, presso Valognes, e a Sem-blay nella Turena. È della medesima grossezza della precedenta, non ba picciuolo, e la sua superficie è coperta di piccoli pori visibilissimi. Alcuni individni sono quasi rotondi, e scuza fori, sitri egualmente imperforati hanno due piccole prominenze opposte, verso de quali vanno a metter capo dei leggieri solchi, che gli ricuoprono, ed alcuni non gli traversano interamente, cd in fine non pochi ve ne sono, che hanno due fori collocati in differenti direzioni. Questa specie è dipinta nelle Veline del Museo di Stor. Nat. Vol. 48. fig. 15.

11.0 ALCIOSIO PASASITO , Alcyonium parasitus Nob.

Nei contorni di Piacenza si trovano diverse conchiglie di differenti generi , le quali sono ricoperte nella loro totalità da quest'alcionio, coll'apertura però non chiusa. La sua grossezza diversifica dai 5. fino ai 9 millimetri (2 s 4. linee), e indipendentemente dalle piccole eminenze, che lo ricuoprono, presenia delle punte ottuae, o prolinga-menti, alcuni dei quali hanno fino a 27, millimetri (1, police) di langhezza. E senza pori apparenti, e in quelle parti ove è rotto, si osservano molte piccole cavità interne.

Si trovano in commercio delle conchiglie univalvi non fossili, che sono rico-parte di uo alcionio aimile a quello parasito, l'apertura di queste conchiglio trovasi ordinariamente da esso prolun-gata in una forma triangolare. Non sapevasi a qual causa attribuire questa forma singolare, ma credesi che prove-nir debba dall'essere occupata la cen-

ahiglia de un paguro, durante la vita dell' alcionio. 12.0 Algionio unti Ancount, Aleyo-

A Doue, in Angio, si trovano degli alcionli globulosi grossi quanto un novo di. gallina, ed essendone cortissimo il picciuolo, rassomigliano in qualche modo ad on fungo, che non siasi ancora sviluppato. Sono coperti di piccoli pori vatuppato. Sono coperta a precon por va-cui, gli uni agli altri vicinissimi, la su-perficie d'alcuni è mita, altri sono co-perti di piccole papille, ed a Saint-Paul-Trois-Chateaux trovasi nna apecie, che

ha molta anajogla con questa.

S'incontrano degli sicionii fossili a Maestricht, nel Vescovado di Basilea, nel cantone di Solura , al Monte Raudén, in quello di Soafian , a Sabel nel Ducato di Meckelburgo, a Stargard, a Butzback , paese d'Assia, a Besanzons, e all'Havre de Grace. Di questi medesimi alcionit se ne trova una quantità grandissima sulla strada, che conduce da Dreux a Mortagne, e specialmente sopra un notabilissimo spezio di terreno fra lo strato di creta calcaria, chè trovasi a Dreux, a quello a corni d'Ammone a Alenzon, a nei suoi contorni. (D. F.)

soichi, che gli ricuoprono, ed alcuni ALCK. (Ornit.) V. Atz. (Cs. D.) sooo traversali da parte a parte da un ALCO. (Mamm.) Presso gli Americani in-grandiasimo foro: in vari altri, i fori namul la venuta degli Spagnoli, viena indicata sotto questo nome una varietà di cani domestici, che noi conosciamo per essere stata rappresentata dal Recchi nell'opera di Fernandez. La teste è di una piccolezza sproporzionata, il collo tanto corto che sembra appena esservi, il corpo tntto pinzo di grasso, il dorso arcusto, la coda corta, e pendula, il ventre grosso e teso, il pelo del dorso lungo, e giallo, quello della membra e della coda biancastro. Una varietà affatto simile è descritta dallo stesso Fernandez sotto il nome di Michuacanens, e il Recchi dice, che quella, da lui rappresentata si chia-maya al Messico Yat-eninte-pozzotti,

congetturando, che esser doveva l'alco. "* ALCOATI. (Chim.) 11 sig. Graham

propone di chiamar così alcuni compoati definiti e imperfetta mente cristalliz-zabili, analoghi agl'idrati, che egli è giunto a ottonere combinando l'atcool assoluto con alconi sali anidri. L'alcool del quale ha fatto uso , é stato da lui ridotto ad una purità assoluta, im-piegando un metodo suo particolare, fondato sul priucipi dell'apparato fri-gorifico del aig. Leslie. Egli ha fatte a caldo questa combinazioni , le quall col raffreddamento si sono solidificate, pigliando ordinariamente una cristallizzazione confusa, ma peraltro singolare in alcuni casi. I cristalli di questi alcosti sono generalmente trasparenti, molto delleati, fusibili colt'azione del calore nel loro alcool di cristallizzazione, il quale trovasi la essi in quantità considerabile é giunga alle volte fino ai tre quarti del loro peso. I nitrati di ma-guesia e di calce, i cloruri di calcio e di zinco, e il protocloruro di mangauese, sono i sali che il sig. Graham ba prin-cipalmente combinati coll'alcort, ed ha dimostrato con molta esattezza di cal-colo le proporzioni nelle quali stanno

questi composti. ALCOOL o ALCOOLE. (Chim.) È un corpo che si manticue tiquido dalla più bassa temperatura conosciuta fino a 78", 41, sotto una pressione di om e la di cui composizione, secondo Teod. de Saussure, può essere stabilita nel modo seguente; .

in peso Idrogene, 13,70 Carbonio, 51,08 ossia Ossigene, 34,32 Idrogene per-* carbutato- too,o Acqua. . . . 63,58

Se al divide roo per 0,978, densità dell'idrogene percarburato, a 63,58, per 0,615, densità del vapore d'acqua, è chiero che i quozienti indicheranno la proporzione in volume dei due composti , ed avremo allora: /

Idrogene percarbarato 102,3 Vapore d'acqua.........

Questi numeri sono troppo ravvicinati fra loro, perche non si debba ammettere col sig. Gay-Lussae, che la compo-sizione dell'alcool può easere rappresentata da volumi eguali di gas idrogene percarbarato e di vapore di acqua; inolre questo fisico avendo trovato che la densità dal vapore d'alcool è di 1,613, ne risulta che i volume d'alcool contiene

t volume d'idrogene percarburato e un volume d' vapore di acqua: Imperocchè 0,078 + 0,625, deusità di questi due fluidi acriformi, aono eguali a 1,603, cioè a t centesimo circa della densità del vapore d'alcool.

Dunque la composizione dell'alcool, in volume, o Idrogene. 3 condensati in

Ossigene. 1/2 1 volume.

Sinonimia.

Spirito di vino : spirito ardente : acqua; ardente : acquarzente : acquavite . quando l'alcool è allungato con una grando

PROPRIETA' PISTORE.

quantità d'acqua.

. L'slcool il più leggiero che siasi ottenato alla temperatura di 200, aveva una densità di 0,791 aecondo Lowitz, e di 0,792, secondo Richter. Il sig. Gay-Lussac assicara che a 170, 88 la sua den-

sità è di 0,79235. Il sig. Hutton che pretende avere un metodo per produrre un freddo considerabilissimo, dice che l'alcool di una densità di 0,998 a 160, si congela quando è esposto a — 79°, e che qualche grado sopra al divide in tra strati, il primo dei quali è sottilissimo, di un verde giallastro, di un odore sgradevole, di un sapore nauseznie; quello di mezzo è pure sottile, ed ha un odore forte e radevole ed nu sapore piccante; il terzo nalmente è trasparente, senza colore, di un odore forte e piccante, spargendo alcum fumi bianchi quando è esposto all'aria i è questo ultimo strato è l'al-

Sotto una pressione di om , 76 , bolle a 780, 41; a la densità del suo vapore è, accondo il sig. Gay-Lussac, 1,613. L'alcool liquido è trasparente e senza colore, ha un odore forte, ma piuttosto grato che sgradovole, il che può dirsi

auco del suo sapore-La sua azione sull'economia dell'uomo è una delle più notabili: preso in piccola quautità è allungato più o meno di acqua, è tonico ed eccita il aistema muscolare; se si piglia in una quantità troppo forte, produce l'ubriachezza; e finalmente se se ne fa un abeso continuato, diminuisce allora le facoltà intellettuali, e può anche esgionare la

L'alcool è cattivo conduttore dell'elettricità. the second

PROPRIETA' CHIMICHE a) Caso in chi l'alcool agisce per affinità resultante.

È neutro coi reagenti colorati. Azione dei zorpi semplici.

Esposto all'aria, se ne volatilizza nna parte, mentre l'altra attraendo il vapore acquoso atmosferico, perde alquanto della sua tensione, ma se l'espo-sizione dura un tempo sufficiente, allora si evapora in totalità.

Non ha alcuna azione soll'idrogene, sul Boro, sul cerbonie e sull'szoto Dascioglie piccole quantità di fosforo e di zolfo; e per averne hua prova basta gnettera questi corpi in contatto col l'alcool a ona temperatura di 50 a 75°. La dissoluzione peraltro si effettoa an-che alla temperatura dell'atmosfera, ma vi vuble un tempo assai lougo, e bisogna che i corpi siano nella massima divisione.' La combinazione dell'alcool collo zolfo fu osservata per la prima volta dal sig. Lauragnais. Per otteuere combinati questi due corpi, si poue ona quantità di zolfo in mae cucorbita di vetro, vi si aospeode poi nua piccola cassula di ve-tro piena d'alcodi, si vicuopre la cucurbita col suo cappello, unendo a quest'ul-timo un recipiente di collo lungo. Scal-

guo di reca, lo zolfo a l'alcool si vo-latilizzerauno, i vapori dei quali con-densandosi formerauno alcool solforato. L'alcool fosforato ha un odore d'idrogene fosforato: quando si versa um quantità di quest'alcool fosforato nell'acqua; allora l'alcool unendosi a questa, perda la facoltà di tener discipito il fosforo, il quale immediatameote si precipita. Boile e Brognatelli banoo osservato, che gettaudo un poco d'alcool fosforato sulla superficie dell'acqua, si produce nno

dando gradatamente la cucorbita a ba-

sviluppo di luce. L'alcool fosforato ha un odore piccante che ricorda quello di molte piaute crocifere, ed ha on sapore agradevole. L'acqua quando vi è mescolata in una quantità sufficiente ne precipita tutto lo L'alcool reagisce sul bromo, discio-

gliendolo completamente. Azione dell' alcool sugli ossidi e sulle

basi salificabili.

L'alcool si unisce all'acqua in tutte le proporzioni, producendovi svituppo di calore a di alcune piccolissime balle d'aria. Il volume del mescuglio è sempre minore di quello dei liquidi che lo compongono, e poiche la deusità dell'acqua e maggiore di quella dell'alcool, così vedes che vi sono due ragioni perchè la dissoluzione di questi liquidi sia più densa dell'alcool.

Funel 1796 che si conobbero i mezzi di otteuere l'alcool di una densità di 0,791 a 0,792. Prima di quest'epoca, si davano i nomi di spirito di vino e di alcool a dissoluzioni d'alcool a di acqua le di cui densità erano di o,800, e le più volte di 0,816 a di 0,821. Lowitz che pubblicò il primo processo per ottenere l'alcool privo di acqua o l'alcool assoluto, costrui una tabella importantissima, atta a far conoscere, secondo la densità d'un alcool, la propersione d'acqua en yl si potea contenere. Egli fece questa tabella mescolando alcuni pesi conosciuti d'acqua e d'alcool, la di cui deusita era di 0,791 a 200, e pren-deudo, alla temperatura di 200; la denoculo, ana temperatura et 20- su temperatura et 20- su temperatura et atabella di Lowitz si compone di tre colonoe: la prima indica il peso dell'alcook; la seconda quella dell'acque, el la terra la densità della dissoluzione fatta secondo la proporzione indicata dai pesi precedenti. Thomson che pubblicò questa tabella nel soo Siatema di chimica . vi ha aggiunta una quarta colonna, nella quale da la quantità di ciascona disso-luzione, mediante la temperatora di 160. · Poichè questa aggiunta può riescio utile, noi la diamo qui con la tabella di Lowitz.

ALC (422) ALC
Tabella della forza dell' alcool di densità diverse.

100-1	OC PARTE PESO SPECIFIC		ECIF1CO	100 P	ABTL	Paso sP	ECÍFICO
Alcool.	Acqua.	a ano cent.	a 160	Alcool.	Acqua.	a 200 cent.	- a 166
0 99 190 190 190 190 190 190 190 190 190	- 1 2 3 446 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	0-791-792-793-793-793-793-793-793-793-793-793-793	0-7/75 5-6/7 5	493 1765 1774 1 4 5 6 7 6 5 7 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 7 6 7 6	5 5 7 3 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7	-919 193 193 193 193 193 193 193 193 193	opa 4

Finalmente per rendere più complete che sis possibile la relazioni che passano fa la densità d'un alcool acquosa e la proporzina di acqua che vi si contiene, a diverse te-sperature, noi estrarremo dal Sistema di Thomson le tabelle fatte da Gilpin con molte esattezza.

Gilpin si seryl, come tipo, di un al-

cool che a 16° aveva una densità di 0,336, e che era composto, secondo lui, di too parti d'alcool di ma deusità di 0,814 e di 4,5 parti di acqua. Nelle tabelle che nni presentiamo, il limite della temperature è da — 1 a ... 41, e le densità sano date dal madesimo alcool di 3° in 3°.

· AI	.C	17	(4	3)	-		ALC	
Alcool; 100 Alcool;	0.90558	90127	89684	89333	89006	88538	88130	87654
too Alcool;	4-90051	89617	89174	88720	88450	88018	87590	87879
100 Alcool; 35 Acqua.	0.89511	89973	88626	69188	87938	87466	86787	86302
Alcool; top Alcool; too Alcool; Acqua. 30 Acqua. 35 Acqua.	q-88gat 88701	88481	88030	67569	87337	86864·	86173	885688
too Alcool;	0.88282	87838	87384	. 86918	86451	85956 85966	85757	8503r
too Alcool; 20 Acqua.	0.87585	87134	86551	86298	85736	85196	84797	84308
oo Alcool; too Alcool; too Alcool; 5 Acqua. to Acqua. 15 Acqua.	0.86825	86331	85903	85430	84951	8469	84001	83513
too Alcoal; to Aequa.	0-85957 85792	85277	85042	84568	84694	83603	83126	82639
too Alcool; 5 Acqua.	0.84995	84310	84076	83599	83124	82631	81150	81657
Alcool puro.	0.83896	83445 83ar4	82937	82500	82023	81580	81044	80548
fempera- tura.	Centigr.	n so	: 1	17	2 %	3.0	25. 88 25. 88	41.

II. Pesi specifici reali a temperature diverse.

ALC	1		C 4	24)		3			A	LC		
go Alcool;	93790	93592	93177	92963	92758	obcas	91333	931.11	16816	6,236	91511.	91390	91066
too Alcool; too Alcoo	93541	93341	83626	63207	66tr6	94403	60026	65816	E#916	301,102	91348	62016	gogoć
1 00 Alcod; 85 Aequa.	93474	93073.	45906	98436	92225	92010	91793	. 91569	91340	98116	29606	90747	90522
Alcool; 100 Alcool; Acquas 80 Acquas	92986	92570	92358	92145	91933	61216	66±66	91270	ghos6.	90883	99906	90443	90315
roo Alcool; 75 Acqua-	0.93889	92426	92051	. 91837	91623	91400	91181	80092	90723	80206	90342	61106 .	89889
too Alcooly 70 Acqua.	0.92583	92151	91723	91503	91287	91066	2,808	.906r7	.90385·	90200	89988	89763	89536
too Alcool; 65 Acqua.	0.92217	91299	91370	19116	, 90927	LoLo6.	\$8506	90252	12006	89843	89647	89390	89158
too Alcool; 60 Acqua-	0,91847	8c+16	26606	90768	65506	90328	goros,	89872	. 8963g·	. 8946°	89230	89003	88769
too Alcool;	0.9149	91036	96506	90367	30144	89926	89695	\$9464	89225	89043	88817	88288	88357
roo Alcool; 50 Acqua.	0.91023	90596	90106	89933	89707	89479	89252	81068	8878r	88605	88376	88146	87915
Fempera-	Centigr.	-10 ec		31	43	30	23	92,	29	33	35	38	41

- ALC	1	(425)	ALĈ
Alcaol; 55 Alcool.	9.96470	95159 95998 95831 95063	95318 95139 94957 94957	
Go Alcaol;	96209	95554	95000	31115
65 Alcoel; 60 100 Acqua, 100	95936	95/13 95/13 95/57	94689 94500 94301	
70 Alcool 1	95502	95143	94193 94193 93989, 93785	
75 Alcool, 100 Aèqua.	9549	94883 9488 9488	94099 93695 93695 93488	W - 1,1
So Alcool;	9,038	94605	93822	
100 Alcol; go Alcol; go Alcol; §§ Alcol; go Alcol; go Alcol; co Acqui, too Ac	94734	94348	93546	
go Alcool; 100 Acqua.	9695	93696	93285 93076 92865, 92646	
95 Alecol; 100 Acqua.	94447	93658 93658 9345a 9345a	930-fo. 92828 92613	7
Ioo Alcool; Ioo Acque.	94025	93631	92794 92580 92364	91909
Tempera- tura.	1+	8 27 6	20 20 23	33.33

W. Pesi specifici reali a tomperature diverse.

ALC		(426)	11		Ά	LC	l.	
5 Alcool; 100 Acqua.	0.99334	99 ²⁴	96338	99316	\$8c66	99268	\$6,66	99634	99966	9899
50 Aircos); (5 Aircos); (6 Aircos); (5 Aircos); (5 Aircos); (5 Aircos); (6 Aircos); (7 Aircos); (70 Aircos);	0.98804	98795	1,08778	98745				98527.		98367
15 Alood; 100 Acqua.	0.98412	98373	98338	98293	98239	94196	98196	98038	67943	€ 97845
20 Alcsol; 100 Acqua.	0	98033	97980	97930	· 97847	97778	97688	92596	26446	97385
25 Alcool; roo Acqua.	0.97860	99881	99,066	97589	97500	97410	97309	80226	92086	96963
35 Alcool; 30 Alcook; 100 Acqua. 100 Acqua-	0.97635	97556	97384	\$8046	18166	97074	65696 -	96836	80298	89596
35 Alcool; 100 Acqua.	0.97418	97319	97110	96995	66877	96752	96620	\$8\$96	95345	96193
to Alcool ;	0-97200	- 9708G		80496	:96575	6,506	96288	96143	95987	92826
50 Alcool; 45 Alcool; to Alcool; 100 Acqua. 100 Acqua. 100 Acqua. 100 Acqua.	6.96967	96840	96363			96122	29696	95802	95638	95467
50 Alcool;	0.96019	96579	96280	96136	95966	95804	95635	95469	95292	95111
Tompera-	Centigr.	es so	00	71	75	17	20	. 23	96	ôc

Nai phòsimo già estat che l'accol a l'acquis di s'edel' invice una rasinfatorno dittail'acqui a uneuticrano di dentità, quando,
si con la considera de la conservare che ciù non accade che con
alconò (cuncentrato, imperocchè se si
spiglia slacola illungatissimo di si carpa, l'Alliège figlio.

Mescolanze debolissime di acqua e di ulcool-

nessita' id'alcool impiegata.	dell'scqua.	reoposatona deli'alcool.	DEASETA)	calcolata.	RAREFAZIONI risultante
0.9707 0.9708 0.9692 0.9688 0.9600 0.9544 0.9465	5556688	555	0.9835 0.9834 0.9828 0.9857 0.9855 0.9895 0.9885	0-9854 0-9850 0-9850 0-9875 0-9840 0-9809	0.0010 0.0016 0.0018 0.0018 0.0014 0.0008

Nol ci crediamo in dovere til dar qui la solubilità di molti gas nell'acqua e nell'alcool d'una densità di 0,840 alla temperatura di 180, giusta l'esperienze di Teod. Saussure.

too misure do misure d'alcool d'ana d'acqua privata d'aria assorbono, a '180':

378misure	11577	misure di gas acido
253	606	- acido idrosolfo
		rico;
106	186	- acido carbonico;
26	153	- ossido d'azoto;
15,5	127	- idrogene percar-
		burato;
6,5	16,	25- ossigeoe;
6,2	14,	50- ossido di carbo
	1	nio;
5,1	.7	- idrogene ossi-
	1	carburato;
4,6		to-idrogene;
4,2	4 4,	20- azoto.

Gli alcooli estremsmente deboli, ed in specie quelli che si ottengono distillando, a un'alta temperatura, certi liquori che banub provata la fermentazione spiritosa, sono chiamati arqueviri ma non bisogna credere che tali prodotti possano caser essitamente rappresentati da un

alcool puro che siasi ridotto coll'acqua al grado medesimo di densità degli stessi prodotti, per la ragione che questi contengono sempre una certa quantità di acido accito, il quale rendesi manifesto colla laccamaña.

Si vaole che distillande le dissoluzioni di seque e d'alcolo pure, queste si avvicciniuo in seguito molto più sill'acquavite, di quello che lo fossero per l'avvite. L'acquavite comune è colorata in rosso, o per una sostanza che vi si è aggiunto, o per una sostanza che è stata tolta alle botti nelle quali la soggiornato;

in Francis e in altre part d'Europ, per riconocere il prodo delle acquevita per riconocere il prodo delle acquevita del commercio dell'armonerto di Bundo di quello di Certerir ma questi i strumenti i sono cettromamenti dell'armonerto di Bundo di quello di Certerir ma questi i strumenti i sono cettromamenti dell'armonerto dell'armonerto, con con contratto con contratto della contratto dell'armonerto, con contratto dell'armonerto, con contratto dell'armonerto, con contratto dell'armonerto della contratto dell'armonerto, con contratto dell'armonerto della contratto della cont

cedente, ma lo spazio che esiste dal 100 al 320 nell'arcometro di Baume, invece di esser diviso in 22º come fu quest'ultimo, la è solumente in 21º dal che segue che il 32º di Baumé cor-

risponde al 30º di Cartier. L'alcool concentrato ha generalmente poca azione sugli ossidi metallici , poiche non discioglie in quantità notabili,

che la potassa e la soda. Un fraumento di barite o di stron-ziana, introdotto in una boccia d'alcuol concentrato, non prova verun cambia-mento nell'aggregazione delle sue parti, ma se l'alcool contiene dell'acqua ella è assorbita da queste basi, le quali si afaldano e divengono bianche. L'alcool discioglie l'ammonisca.

Azione degli acidi. .

Quando si eccettui un piccolo numero di acidi, come il molibdico, il tangstien, il colombico, lo stannico (perossido di stagno), l'antimonioso (deutossido di antimonio), l'antimonico (tritossido di antimonio), il mucico o l'urico, l'altool aglace su tutti gli altri. Esso ne discioglie, afcuni semplicemente, come ri carbonico, il borico, il solforoso, l'idrogolforico, il cremito, il suberico, il cauforico, l'amniptico, il lattico, il margarico, il colesterico; oppure, mediante una reazione molto più forte de quella che dà origine a una semplice dissoluzione, egli si cambia in nu genere di Ilquidi che sono

re il retto della parie superiore della canta, arreatandoci al 50°, L'arsonatto eterificano l'alconi, arreatandoci al 50°, L'arsonatto eterificano l'alconi, are a iono picani di Carliero di diettano eggalimente. Il intrie, l'accitica, l'ossalico, il citrio, il nitrieo, l'accitica, l'ossalico, il citrio, il nitrico, l'acetico, l'ossalico , il citrico, il tartrico, il benzoico , Il gallico, e vene sono altri che al contrario lo eterificano cambiando più o meno la di lul compasi-zione, e tati sono il fosforico, il solforico e probabilmente l' idrofluorico, me in questo ultimo caso l'alcool non agisce più per affinità resultante. V. Errie.

Asione dell' alcool su i cloruri e su i sali.

Noi manchiamo di tabelle complete intorno alla solubilità dei clorori e dei sali negli alcoolt di dansità diverse ; simili tabelle sarebbero di una granda utilità per l'anslisi, e probabil-mente ci metterelibero anche in grado di stabilire alcune generalità che ci mancano, e di rettificare molti metodi di anglisi fondati sulla varia solubilità dei sali nell'alcool. Tutto ciò che sappiamo di generale sul potere che l'alcool ha di discingliere i sali si limita a questo cioè, che egli discloglie i sali deliquescenti, the non discioglie, o discioglie in pochissima quentità i sali efflorescenti, e a più forte ragione quelli che sono insolubili o poco solubili nell'acqua; finalmente che il potere dissolvente dell'alcool si accretce quando l'alceol si mescola coll'acqua , imperocche: sapplamo che gli alcooli deboli disciolgono un numero maggiore di sali dell'alcool concentrato, e di più li disciolgono in maggjor quan-tità. Noi citeremo qui diverse determinazioni di solubilità di cloruri e di sali-

'Solubilità di diversi cloruri e sali in 160 parti d'alcool di densità differenti , secondo Kirwan.

	ALÇODE DI					
	0.900	0.872	0.848	o.834	0.817	
Clorbro dl' sedio	5.80 4.62 1.00 6.50	,3 67 1.66	0.29	0,51 0,38 0,185 1,50	0.00	
Ui innguesia, dissec- cito a 49°. Nitrato di soda.	21.25 to.50.	.6	23.75	36.25 0.38	. 50 0	
Solfato di soda	2.40	1	4.12	4.75	4.88	

Acione dell' alecol sulle materie	- Oli	o di lino
erganiche non acidea	** *	di moce
L'alcool discinglie un numero	1 (-	di faggiola
rande di principi immediati, orga		di oliva
tali sono:		
tall sono;	- F -	di nocciuole

. 1.º Lo zuechero di cappa d'alcool di una densità di 0,792, non ne discio-

glio che in pochissime quantità, anche quando e bollente); . 3.º Lo znerhero di uva;

4.º Tutte le specie d'oli fissi e vola-

5.9 Tutte le specie di restue; 6.º La ceras

6.º La cera;
7.º La cerina;
8.º La belulina (resina che ricuopre
1' epiderme della betula);

centrato e bellente;

11.0 H colore dello zafferano 12.0 Il colore del leguo del Brasile's

13.4 La sarcocolla; 14.º L'olivella;

15.º L'emetina; 16.0 L'uren ;

17.0 Il picromele; 18.º La atenrina e l'efsina :

19.º La colesterina; 20.º La cetina; 21.º Gli oli d'origine, mimale se.

L'sicool ha su i corpi grassi on a-zione tanto più forte, quanto meno è l' acqua che ggli contiene; e al contrario usservasi che certe materie alse sono plu o meno solubiti nell'acqua, si disciol-gono in maggior quantità nell'alcool acdeoso, e rimangono insolubili nell'alcool. conceutrato.

I corpi che non si disciolgono nell'acqua e nell'alcool concentrato, sono solubili nell'alcool debole. Osservasi che l'alcool agisce su molte

sostanze solide, togliendo loro solamente l'acqua che esse contengono mentre souo Iresche; e noi qui faremo avvertire che molte sostanze perdono nel tempo stesso la loro elasticità.

Il sig. Berzelius pensa che l'alcool col quale trattasi la fibrina, l'albumina e la gelatina, determini la conversione di una porzione di queste materie in una sostauza grassa fetida.

Secondo Plauche, 1000 gocco di alcool a 40°, dell' arcometro di Baumi, e alla temperatura di 12º 5, hanno disciolto:

Olio di papavero, conservato ип врио. 8

- di papavero, recente 4

- di mce 6
- di faggiola 4
— di oliva
- di mandorle dolci 3
- di nocciuole 3
- di ricino, in totte le pro-
to manufact to

100 di alcool-bollente, di una densità di 0,81; hanno disciolto, giusta le

mie esperienze: Grasso di porco

roo di alcool di una densità di . 0,821 hanno disciolte: Cetins fusibile a 440. 3,50 . 2,50 Crasse di nomo - di montone

bolleute, hanno discioltes Stearina d'uomo 21,50

- di montope 10,07

quando questo líquido si combina colatqua 100 di alcool di una dessità di 0,791, e

. bollquto, hanno disciolto steerina di montone più di 100 100 d'alcool di una densità di 6,79 52

100 di elcool di una densità too di alcost di nua depatà ... di 0,821

b) Cush in cui l'alcool agisce per attractions elementuris

Asione del calore.

Noi abbiamò detto che l' sicool si volatilizza senza decomporsi, ma si sebmpone per altre in diversi prodotti, quan-do si fa passare in an tubo di-percellans intercerto. Il sig. Teod. de Saussure ha con tal mezzo trattato 8s gr. 37 di alcool sequoso di una densità di o,830a a 130 del termometro centigrado. Il tubo di pprecilana era inclinato,

Il prodotti zesultanti dall' azione «del fuoco passavapo in na tubo di vetro, il quale era stretto, lungo 1m, 5, circondato di ghiacelo, e comunicava in un piccolissimo patlone destinato a ritenere

e la se

i prodotti liquidi, e a tresmettere i gas nel bagno puarmatico. Una tale distiflazione darò quatterdici ore, e diede: Gas idrogene ossitarburato, o mescolanza d'idrogeno

Il gas idrogene ossicarbaruto, ottemto dalla stompositologe dell'alecol, has secondo il sig. De Sausture, quetar caratteriatica, cioè, che nell'assgibire l'ossignie che el continue e la rifantità di idrogene necessaria per formar, l'acqua nessa sia al estonto nella proportione che costituica l'idrogene percarbutato. d'onda regue arbonto che l'ostima d'ossigene ch' ei constana, per bruciare, sta al votume del gua carbonto, che i produce, intune del gua carbonto, che i produce,

come tre a due. Pajcola Pajcola Pajcola Pajcola Pajcola Pajcola Pajcola poli cuer rapposantato dell' elementi dell' equa, più quali dell' informati pagnita dell' informatione perchanata, a dependita dell' informatione per dell' pagnita per della pagnita per dell' pajcola possa l'agire cone consideratione perche il so ovapere, meconitate che sia coll'ontigene, possa caere information de un corpo la ginizione della monto de un corpo la ginizione della possa fulture allo atto metallico tutti giunidi che sono fundacioni della dell'accitationi dell' inforgene e dell' carbonio, quando la temperatura della calculata della dell'accitationi della rappetta della calculata della calculata

Asione del cloro.

Il cloro ha spli'alcoul un'azione notabile che noi ora descrivereno nel modo che fu esposta dal sig. Thenard. Questo chimico messe in un pallone

Questo chimico messe in un pallone e 750 gramui di cloruro di sodio, 450 di perossido di matganese, e, una mescolanza di 800 grammi di acido solforico concentrato e di 800 grammi di acqua, Questo pallona comunicava con due bocce di Woulf, la prima delle quali sontensea una certa quantità di acqua,

Scaldò Il pallone, e il cloro che se ne sviluppò, di irparre quasi intieramente mell'alcool. Questo si riscaldò fortmente in principio, divenne di un color gibllo-verdastro e ano si intorbò più, depositundo infine una materia verdastra d'aspetto olcosò. Nel tempo che durò l'operazione, si produsse del gas acido, carbonico,

conda 300 grammi fii alcool.

Il sig. Zhesard staro it boccis che ontoiner. Il sioc, e videche il lliquido che soprangotava alla materia di apetto cocco, a partera ell'atquider de contra della cocco, a partera ell'atquider deni fami himatii d'acido introfero de contra della compania della colono, la quala per l'avanti era tenuta in aspernione dell'atti colono, la quala per l'avanti era tenuta in aspernione dell'acido idencifero e vide la oltre che l'acido idencifero; e vide la oltre che l'acido idencifero; e vide la oltre che l'acido idencifero; e contra contra della colono della colono

Da ciò segde che il cloro, reagendo sull'alcool, dà origine a una gran quantità di acido idroclorico e di una materia d'apparenza oleosa, ed a piccole quantità di acido carbonico e di una materia facile a carbonizzarsi.

La materia d'aspetto olcoso, portificada coll'acqua, di polassa e coll acqua attibilas, sis mostro incolora, più denas dell'acqua; di maspore di sessenza di menta e di una obdore jarticolare che per dell'acqua; di maspore di sessenza di menta e di una obdore jarticolare che controlla della di periodi di sessenza di menta di periodi della della colla della di di colora, musfix. L'alcodi ne disciolare grauditari mentere il acqua me disciolar poolisissima, e gli: alexii l'attaccamon appeana. Stillata coll'accide sitrare, dicide del cloro, e afendola fattat passare in ciclo idreclorico antic produtta dell'accide idreclorico antico produtta dell'accide antico ant

Questa materia è verisimilmente un composto di cloro, d'idrogane e di carbonio.

"Il sig. Despreta ne ha fatta l'analiai, e la crede composta di 1 volume di cloro e di 2 volumi dt gas idrogeno bicarbonato; ma il sig. Thenard la riguarda piattosto come nua combinazione di 2 volumi di acido idroclorico e di

di a volami di acido idroclorico e di i volume di dirogene quadricarbonato. Berthollet che fino dal 1785 avera esaminata l'asione del cloro sull'alcodi, aveva osservata la produzione della materia di aspetto olcoso e pennò che si formasse anche dell'acqua, una materia anccherata, dell'etere, che po-eccesso di cloro facesse sparire quasi io totalità, cd alle volte dell'acido accito.

Azione dell'iodio L'iodio si discioglie in quantità molto sensibile nell' alcool, il quale atlora piglia un colore hruno cupo. Il sig. Se-rullas è stato il primo a osservare che se in nne seluzione alcoolica d'iodlo si versa una soluzione parimente afcoolica di potassa caustica, y i è prodozione di idrioduro di carhonio, d'driodato e indato di polassa. L'idriodato rimane solabile, l'iodato si precipita in totalità, e l'idrioduro in patte sollanto. Il sig. Sérullas è giunto-a isolare quest'ulfimo, restanade il precipitato con alcoel e rin-nendo quindi: i due liquidi; i quali, evaporati lentamente e raffreddati, hanno lasciato depositare. l'idvioduro sotte forms di pagliette giallastre. Per dare una aplegazione soddisfacente su quanto accade in queste operazione, è necessa-rio premuttere che l'alcool può esser rappresentato nella gua composizione dagli elementi dell'idrogene hicarbo-nato e da quelli dall'ecqua. Ora, gli elementi dell'acqua, cioè l'idrogene e l'ossigene agcado sopre una perzione d'Iodio in contatto della potassa danno origine ell'idriodato e all'iodato, mentre gli elementi dell'idrogene bicarbo-nato trovaudosi in presenza dell'eltra porzione d'iodio, produccino un idrio-duro di carbonio, Egli ha pere osservato che l'.idrioduro di carbonio pro-ducesi anche col porre del potassio, o delsodio in contatto dell' sleool carico d'iodio, egualmente che col disciog ere del cloruro d'iodio nell'alcool, ed aggiengervl successivamente della potassa cauger'i soccessivamente della potassa cau-siica in eccesso; ed in quest' ultimo esso, oltre ai fenomeni che accompa-ganio le operazioni precrietti ,vi. è di più quello, cieè, che il clorano predoce un idroclorato e che per l'ossidano del potassio, succede no svilappo d'i-

Azione dei metalli.

drogene.

" Fra i metalli che abbiano un' szione capace de decomporre l'alcool, non si conoscono che il potassio ed il sodio-Qeando si mettono in questo liquido, accade uno sviluppo di gas idrogene, e i due metalli passano allo stato di protossidi che rimangon disciolti nell'alcool indecomposto.

Azione di varii acidi.

" Gli acidi solforico, fosforico, e arsenico, esposti coll'alcool a temperature più o meno elevate, tendono gene-talmente a separarne l'assignac e l'i-drogene sotto la forma d'acqua; e le esperienze istituite, recentemente, da Sertuttper, Vogel, Gay Lussac e Lassaigne sull'ejerificazione dell'alcool, provano che gli acidi colforico e fosforico, essi pure ai scompongono in parte, il che accade probahilmente enche all'acido acsenico. L'acido nitrico agisco sull'alcool col braciarse una porzione e con anitsi all'altra Y. Errant.

Azione dell' alcool sulle dissoluzioni nitriche di argento e di mercurlo.

* L'alcool sgisce in nu mode sffatto particolare sulle dissoluzioni nitriche di merchrid, e di argento, dando origine e certe polveri fulminanti, di cei nou, si è conoscinta che in questi ultimi tempi la composizione.

Argento detonante:

Si può preparare con dee metodi:

1.º Si mettono 40 parti di argento
in 60. perti di celdo nifrico concentrato, allungato con 60 parti di acqua, e
vi si aggiungono 60 di alcool: Si fa
hellire il tetto avera publica interbellire il tetto per qualche minuto , dopo di che si lesa dal fuoco. Col raffreddennuto si ottengono, secondo Cruickshank', 60 parti di argento deto-nante il quele si getta sopra un filtro e si lavs con acqua Millata.

2. O Si polverizzano cinque grammi di nitrato di argento fuso (pietra inferiale) e si versa sopra 3ò grammi di slopot e . 3o grammi di acido nitrigo concentrato. t corpi si riscaldano, entranó in chollizique, è depositano alcuni flocchi binnchi i quali anmentano e poco alla volta u rendono denso il liquore. Quando non vedesi più polvere di nitralo d'argento Indisciolto, si aggiunge dell'acque, al-lors l'argento precipita e si getta sopra un filtro e si lava. Con questo metodo che è del Brugnatelli, se ne ottiene un

paco più di agr., o5.

"" La natura chimica di duesta polyero, come di altre che godono delle stesse proprietà, non li è conosciuta che dopo le belle esperienze fatre dal sig-Liebig insieme col, sig. Goy-Lussac. Essi hanco dimostrato in questi ultimi templ che la polvere detonante d'ar-gento da essi detta fulminante, altro non è che en sal neetro composto di ossido di argento e di un acido particolare che per le proprietà che comunica a queste polycri, hanno chiamato fulminico e

ALC riminasi le combinazioni di quest'a-dio coi respettiri casidi metallici. I ag. fatbig e Gay Lumae profittando alia proprietà che ha il luminato di argento di non detonere quando si meseola con afcimi corpi, come col deu-tossido di rame, poiche allora si può impuremente tritarare cul dito o con un pezzo di sughero, e quindi esporio all'assore del fuoco, sono gintti a de-terminare la quantità del carbonio e dell'azota contenuti nell'acido del futminato; ed avendo ottenuto 2 volum di gas carbonico e i vulome di gas azoto banno concluso che gli elementi del radicale dell'acido fulminico erano nelle · proporzioni che rappresentano il cinnogene, e in conseguenza che l'acido fulminico doveva essere identico all' acido cianico. Per determinhre poi le proporzione dell'ossido d'ergento respettivamente all'acido, hanno trattato coll'acido idroclorico una certa quan-tità di fulminato ben secco. L'ucido iegato era un poco in eccesso; il liquore è stato evaporato fino a secchezza , e sul finire dell'operazione è aista aggiunte piccola porzione di acido mitrico, afine di acomporrequella quan-tità d'ideoclorato di ammoniaca che al poteka esser formata a spese dell'azoto dell'acido folminico e dell'idrogene dell'actua. Il cloruro che se ne ottenne fu trovate in tal quantite, the l'ossido di argento, contenuto nel felminato; doveya essere di, 7,538; Conosciuta la quantità di ossido e la proportione in cui stauno, l'azoto e il carbonio in questo sale , homeo procedute alla ricerca degli eltei elementi. A tal effetto per guarentirai da una esplosione bange mescodatà melle proporzioni opportune una deutossido di fame , seccondo queste due materig cotto la macchina pneumatica alfa temperatura dell'acqua bollente, farendo assorbire dat oloruro di calcio il vapore acquoso che potevasi svilappare e raccoglisudo con diligenza ogni altro gas. Da 3 decigrammi di fulmimate ad cui ripeterono per quattro volte l'operazione, nou limate avuto che al-cune tracce di sequa; è se ai riguarda il carbonio e l'azoto nelle proporzioni che costituiscono il cianogene, aurebbero ottennto da 100 parti di fulminato; - 72,187 17,160

** La perdità di 5,312 nou potendo attribuirsi nè ad acqua, nè a idrogene, ad aquivalendo alla quantità di ussigene ncessaria per costituire col cianogene l'acido fulmino n cianico, sembra che debba provenire dall'ossigene di questo acido stesso) e però hanno concluso che il fulminato d'argento resulta da: Ossido di argento 72,528

IMOTA NI O

2 di argentò; a di osagene combinati all'argento: a di cianogene formato. 2 di ezote;

a di carbonio ; 2 di ossigene che col ciarogene castitalice if seido falminico o cisuito. 'il fulminato d'argento ha le seguenti proprietà :

Resiste a ona temperatura di 1300; e detuena fortissimamente quando que-sta temperatura sia alzata di più; e io Timno pure detuonare la scintilla elet-trica, l'urto o lo sfregamento di due corpi dari E blanco, formato di piccoli crist'alli,

e riciane poco alterato pel contatto della ** Non ha azione sulla laccamuffa, e

colora la pelle come i sali d'argento. Non ha odore, ha un sabore estre mameute metaltico, è secondo che ha na servato Pajot-la-Poret, è un velcuo violento-** Il rame, il mercurio, il ferro e lo zinco immersi in una soluzione boliente di fulminato di argento, io scompon-gono, allora l'argento di precipita, e si otteugnuo naovi fulminati con questi metalli.

L'argento fulminante è poco solubile nell'ecque, la quale quando è bol-leute ne discioglie un 1/30 del suo peso, e pe lascia depositare nua parte per raffreddamento, sotto forma di aghi cri-stallini bianchi e actacci.

* L'acido indoclurico produce del cloruro di argento, dell'acido idrocianico e un puovo acido che cootiene del cloro, del carbonio, e dell'azoto; e questo nuovo acido si poò ottenere con facilità puro, quando si versi a poco per volta l'acido idroclorico sol fulminato di argento, e si continui finchè il liquore cessi d'intorbarsi.

"* L'acido idriodico dà dei predotti analoghi, e in conseguenza un acido, un

principio del quale è l'iodio.

* L'acido idrosolforico produce nu
acido in cui trovasi lo zolfo, senza per altro che la formazione sia accompagnata dall'acidu idrocianico, e solamente vi si produce del solfure di argento.

(433)

pous, e se ne ottengono dei nitrati di rgento e di ammoniaca. ae È insolubile nell'ammoniaca, ma pell'altre diasoluzioni alcalina, come nella potassa e la soda, pare che se ne precipità la metà dell'ossido di argento, che ne resulti nu fulminato a doppia base più o meno solubila e incristallizzabile, che la soluzione di questo fulminato non resti interbata dagl'idroclurati, quantunque contenga dell'ossido d'argento, e che finalmente l'acido nitrico a'impadronisca della base alcalina a produca un deposito brnno acido di fulminato di argento. E poichè questi sali fulminano tutti più o meno fortamenta, però conviene, come nel fulmi-nato di argento, usare grand'attenzione

nel prepararli. Il fulminato di argento preparasi per farne delle palline fulminanti, e i così detti cappellotti fulminanti da fucili.

Mercurio fulminante.

La scoperta n'è dovuta e Howard, e si ottiene nel modo seguente.

" Si discioglie in un matruccino alla temperatura ordinaria una parta di mercurio con 7 1/2 di acido nitrico a 34º dell'arcometro di Baumé. Si aggiungono 11 parti di alcool, e si fa bollire il tutto per lo spezio di due o tre minuti, eioè finchè non cominciano a comparire alcuni dansi vapori bianchi, nei quali il sig. Liebig ha riscontrato molto mercurio in stato vaporoso, quantnuque questi vapori non abbiano una tamperatura maggiore di 100°, Col raffreddamento ai daposita nua biancastra, che sembra essere formata di miuutiasimi agbi; e quando non se un deposita più , allora si getta la polvere sopra un filtro, si lava con

acqua fredda, e si fa accare all'ombraac Howard riguardo questa polvere
come composta di acido ossalico, di ossido di mercurio, più un poco di gas ni-troso eterizzato; e Berthollet la eredè una combinazione di ammoniaca coll'oasido di mercurio e di nna mataria vegetabile particolare, proveniente dalla acomposizione dell'alcool, e che, secondo lui , poteva variare nella sua natura, giusta il modo con cui prepara-vasi. Dia ora si sa che nella reazione dei principi dell'alcool e di quelli dell'acido nitrico sul marcurio, accadono gli atessi fenomeni che si sono accennati parlando della polvere fulminante di argento, e vi è iu consegneuza for-Dizion. delle Scienze Nat.

mazione dell'acido fulminico che comhimandosi al mercurio, già ossidatosi a apese dell'ossigena dell'acido nitrico, dà luogo a un vero fulminato. Il sig-Liebig è ginnto a ottanere isolato l'a-cido falminico del fulminato di marcario, facendo bollir questo sale colla potassa, la quale per un'attrazione mag-giore s'impadronisce dell'acido fulminico, formandosi allora un fulminato di potassa, mentre il mercurio precipita allo stato d'ossido; e nel liquore ove è in soluzione il nuovo fulminato, si versà dell'acido nitrico, e così resta isolato l'acido fulminico

" Il mercurio fulminanta è bianco bigiastro. Detuona fortissimamenta a 1870; e lo stesso effatto è prodotto dalla scintilla elattrica , da un orto e dallo sfregamento. Gettandolo su i carboni incandescenti, brucio con una fiamma di color bia chiaro la quale è eccompagnata da una leggera esplosione.

** Non ha odore, nè azione sulla laccamuffa, ed ba un sapore metallico; cri-stallizza in agbi che hanno fino e 6

millimetri di longhezza.
** Il nitrato a l'ossalato di mercario sono i corpi che l'alterano. Quando si fa bollire nell'acqua, si vede separarsi del marcurio matallico, ed il liquido lascie depositare col raffreddamento alcuni cristalli bianchi di fulminato. Finalmente totte l'altre sue propriatà banno molta analogia con quelle del fulmineto di argento.

Preparazione dell' alcool.

Per ottenere l'alcool rettificatissimo bisogna pigliare lo spirito di vino del commercio che sia di una densità di 0,821 oppure di 0,816, metterlo in nna storta tubulata nella quale siasi prece dentemente introdotto tre volte il di lni peso di eloruro di calcio molto ascintto e polvarizzato , adattare nu'aliunga ed nu pallone tubulato ella storta , e di-stillara e bagno di rena, 24 ore dopo che l'alcool e il cloruro siano stati mesal in reazione; e questa distillazione convieu farla assai dolcementa, poichè facendo altrimenti l'alcool non verrebbe di quelle concentrazione che si vnole; e quando il prodotto non sia di quella leggerezza che si desidera, si distillarà di unovo. Allorchè si vnole ottenere più concen-trato cha sie possibile, si possono in-trodurra il cloruro di calcio a l'alcool in una boccia a tappo amerigliato, agitarli insieme, e passate 24 ore, cioè quando l'alcool sarà ben chiaro, decantarlo, e così separarlo dalla maggior partej del clorero che si è unito all'acqua, a distillare pol il liquare decantato, affine di spogliarlo di tutto il cloruro di calcio che può tenere disciolto.

Si può rettificare l'alcool impiegando il sottocerbonato di potassa calcinato, come ba fatto Lowitz, o meglio anche impiegando la calce caustica. In quasto caso bisogna empir la storta fino ai tre quarti di calce ridotta in pazzetti, e non principiare che dopo due o tre giorni di contatto, a distillare l'alcool, il qual deve coprir la calce per fin pollice soltanto ; e devesi arrestare la distillazione, tostochè la calce che è in fondo della storta, comincia ad annerire. Un vantaggio che la calce presenta sul cloruro di calcio , è quello di poter sospendere a di ripigliare in segnito la distillazione, senza correr pericolo di romper la storta, dovechè un tale inconveniente succede con facilità quando ci serviamo del cloruro di calcio: ed accade spesso, che, se non si vuota la storta alla fine dell'operazione, cioè quando il residuo è ancora caldo, essa crepa appena che l'idroclorato di calce comiucia per raffreddamento a cristallizzare.

Uni.

L'alcool, a dansità diverse , è l'agente più prezioso per l'analisi della sostanze organiche: imperocché senza di lui vi sarebbe on gran numaro di principi im medisti, i quali invano potrebbero rimanera separati fra loro. L'alcool, lo zucchero a l'acqua sono

i tra principi essenziali per fare i ro-solii. L'alcool e l'acqua sono le parti che costituiscono l'acquavite; e la presenza dell'alcool è quella che caratterizza i liquori fermentati che si chiamano spicitosi, come il vino, il sidro, la birra ec., i quali debbono a lui la

loro proprietà inebriante. In farmacia serve non solamente di mezzo d'analisi per isolare certe sostanze medicipali, ma entra aucora come elemento nella composizione di un gran numero di preparazioni, specialmente di tinture che non sono che soluzioni alcooliche di materie resinose unite a principi coloranti, e spesso a principi aromatici volatili. Queste tinture, quando si distillano, danno un alcool carico solamente di principi aromatici, ed allora piglia il nome di acqua aromatica spiritosa distillata. Queste acque si possono otte-pere anche distillando direttamente l'alpreparazione delle tinture. * L'alcool adoprasi per preparare un gran numero di vernici molto seccative; e profittando delle di lui proprietà antisetticke , le quali sembran dipendere

dalla molta stirazione che ha per l'acqua, adoprasi nei Musei di Storia naturale per preservare dalla scomposizione un gran numero di preparazioni animali. Impiegasi lu chimica ed anche neleconomia domestics come combustibile, avendo il vantaggio di non produrre cattivo odore, e di non depositar nero di fumo, quando sia allungato di una quantità conveniente di acqua. (Cn.)

** Istoria.

Sembra che i Greci ed i Romani non abblano avuta alcuna cognizione intorno all'esistenza dello spirito di vino . e pare che la di lui scoperta, benchè rimonti a un epoca sconosciuta, debbasi ripetere dai popoli del Nord dell' Eu-ropa. Arnaldo di Villanova che visse sul terminare del secolo decimoterso , e che professò madicine a Montpellier, fu il primo a descrivere il processo per di-stillare l'acquavite, a Raimondo Lullo quello di rettificaria. L'espressione alcool o alkohol che è araba (composta di al, articolo riempitivo, a di kol, che vuol dire, attenuare, diminuire; o pinttosto di al, cioè, la, a di kol, porzione purissima e sottilissima), applicavasi dagli antichi a certa sostanze ridotte in polvere finissima; e dicevasi alcoolizzazione il macinamento dei corpi friabili ; i moderni soltanto sono stati quelli che hanno adottato questo vocabolo per indicare lo spirito di vino rettificato.
** ALCOOLATI.(Chim.) V. ALCOOLI COM-

Bos Tr

ALCOOLE (Chim.) V. ALCOOL. (Cn.)
** ALCOOLE DI ZOLFO. (Chim.) 11 carburo di zolfo, per essere di una estrema volatilità e inflammabilissimo, chie questo nome da Lampadius. ALCOOLI COMPOSTI o ALCOOLA-

TI. (Chim.) Si dà questo nome ad alcu-ne dissoluzioni di diverse sostanze nell'alcool, che si dicono anche acque di-stillate spiritose, tinture, balsami spi-ritori ce. Queste sono soluzioni d'oliti volatili, di balsami, di rasine, di materie coloranti, fatte a caldo o a freddo nell'alcool. Si preparano per la farma-cia, per la toelette e qualche volta anche per le arti, e sotto questo ultimo rapporto esse costituiscono le basi del le vernici a spirito di vino. V. ALCOOL. (F.)

** ALCOOLIMETRO . ALCOOLD ME-TRO, ALCOUMETRO. (Chim.), Sotto queste varie denominazioni, che non sono che modifica zioni d'uno stesso nome, si distinguono diversi areometri a spirito di vino differentemente costruiti. " ALCOOLOMETRO. (Chim.) V. AL-

* ALCOUMETRO, (Chim.) V. ALOOO-

ALCORNEA. (Bot.) Alchornea, Swartz. Genere di piante dioiche della famiglia della eufurbiacee e della monadelfia po liandria del sistema aessuale. Esso distinguesi per i seguenti caratteri : fiori maschi con un calice di tre o cinque divisioul, con stami, i di cui filamenti sono riuniti per la parte inferiore; fiori femmine, con un calice di tre o cinque denti , con un ovario didimo , con n stilo corto, diviso in due o in tre parti, ed altrettanti stimmi lunghissimi. La cassula è piriforme, ha due o tre cocchi monospermi, e si sepera in eltrettante

valve. (J.) ALCORNA DI FOCLIE LARGHE, Alchornea latifolia, Sw. Albero alto circa venti piedl, con tronco diviso in rami oriz-zontali, divergenti, e la ramoscelli cilindrici, leggiermente verrucosi, guerniti di foglie alterne, piccinolate, molto grandi, luoghe più di due o tre pollici, ovali, un poco rotondate, membrano-se, multu glabre; ba l fiori ascella-ri, e terminali, i maschl in un maggior numero e rammassati in gruppi alterni, quelli femmine disposti in racemi Il numero ternario delle diverse parti della fruttificazione è quello che incon-trasi più di rado. Questa pianta cresce sulle alte montagne della Giamalca.

** L'alchornea castaneaefolia di Adriano de Jussieu è ora riportata da Hum taliano de Justica e ora riportata ai rimo boldt e Bonpland (Pl. équin. 1, pag. 162, tah. 46; Poir., Ill. gen. Suppl. 1con.) al genere hermenia, colla indicazione di hermenia castaneue/fuia, V. Essusia. ** Il nume alchornea è derivato da

Alchorn, botanico inglese, a cui Swarta intitolò questu genere.

** ALCORNOCCO (Bot.) V. ALCORNOCCO.

** ALCORNOCH. (Bot.) Questo nome volgate della querce sughero, quercus suber, L., cl e venuto, fin da tempo antichissimo, dalle voce spagnuola alcornoque che vuol dir sughero.

ALCORNOCO o ALCORNOCCO. (Bot.)

Scorza di un albero che non ci è ancora ben moto, introdotta in Spagna nel 1804 da Don Gioachino Jove, raccolta nell'America settentrionale alla Guinna. Fino al 1815 fu pochissimo sparse in

Francia, dove invece di questa scorza fu venduta presso alcuni farmacisti nna certa polvere bigia, mescolata di guaiaco raspato e di falsa augustura , e pres-so altri , alcune scappie di un legno molto duro, pesante, giallastro, odoroso, il quale apparteneva a nna specie d'alloro, La vera scorza d'alcornoco è in pezzi più o meno schiacciati, grossi da due a quattro linee, di colore rossastro, di sapore emaro, scabra, inodora, un co spongiosa , ricoperta spesso di uu lichene giallastro che distrugge l'epidermide. Alcuni hanno pensato che debba appartenere ad una specie di querce; e il sig. Lamaire-Lisancourt che ne ba fatta l'analisi, incline a credere che essa proveuga da una apocinea, vicinissima al nerium antidysentericum. Egli ricevà uesta scorza da un suo corrispondente del Brasile, il quale gl'indicò che provepiva da nn albero di une grandezza mediocre, di succhio latteo, di fiori molto belli, sebbene poco odorosi, guerniti di cotone o di peluvia; ma questi ragguagli sono troppo vaghi per stabilire un'opinlone certa. Del resto si sono attri-buite all'alcornoco le proprietà le più maravigliose, ed in specie quella di guarire le tisi polmonari; ed alcuni al contrario hanno lu esso riscontrate delle qualità deleterie. Tali relazioni sono state estratte da un opera pubblicata sotto il uome di Ephémérides des Sciencrs naturelles et médicales, N.º 2. A me sembra probabilissimo che la scorza qui meuzionata apparteuga al genere alchornea di Swartz, albero dell'America meridionale qui sopra descritto. (Pose.)

** Secondo Poudenx, il quale su il
primo a introdurre nel 1812 l'alcornoco in Francia, questa scorza proverrebbe dalla cambogia gutta; ma Virey è d'opinione che altro non sia che la scor-

na della querce sughero, quercus suber, L., raccolta prima della formazione del sughero; e Chevallier e molti ultri riguardano come probabile questa ultima opinione, tanto più che gli Spagnuoli che sono stati i primi a far conoscere queste scorza, le hauno dato il nome di alcornoque, che vuol dir sughero, nome de cui è derivato in Italia quello volgare di alcornoch a questa specie di volgare di accornoca a questa spece de querce (V. Alcoenoca). Altri pol pen-eano che non sia nè l'una ne l'altra, ma sibbene la bowdichia virgilioides di Humboldt e Kuuth (Gener. Americ. tom. 6, p. 376), albere che cresce al-l'imboccatura dell'Orenoco e in altri lnoghi dell' America equinoziele, e che appartiene alla famiglia delle piante leguminose, avente dicci stami separati
e-i petali aperti come nelle geoff-oce che
hanno pure delle ac-rue amare. Le fotile di quest'albero sono alate, in numero di tredici, lanceolate, bislunghe
ed ottuse:

**ALCORNOCO. (Chim.) Varl chimici hanno fatta in epoche differenti l'analici dell'alcornoco; e not qui riferiremo le resultanze che ne hanno ottenute Cadé-de-Gassicourt, Nachet e Rein, e che al trovano registrate nel Diction-

naire des Drognes di Chevallier. Cadé-de-Gassicourt e Nachet, che l'analizzarono nel 1812, hanno osser-

vato:

1.º Che l'infusione e la decozione acgnosa dell'alcorraco non precipitano ne
tartato di antimonio e di possas; che
l'infusione elcoolica fatta colla radice,
tanto trattata che non trattata coll'acque, precipita la soluzione del tartato
tali di all'alcorraco; del precipita
questo sale; à soluzione del tartato
tali priscipito dell'alcorraco; del precipita
questo sale; à soluzione del cartato
tolica del priscipito dell'alcorde dell'alcod e insolusbile nell'alcorde.

2.º Che il principio conteuuto nell'alcornoco, e che precipita il concino, il aosfato di ferro e l'acetato di plombo, è solubile tauto uell'acqua come nell'al-

3.º Che il sale di calce, contenuto parimente nell'alcornoco, è solubile nell'acqua e non nell'alcool. Rein fece i suoi saggi analitici nel

DIES. (LEM.)
ALCYONIDIUM. (Bot.) V. ALCIOSIOIO.
(LEM.)

ALDAEA. (Bot.) Villdenow cosl scriveva il genere aldea di Ruiz e Pavoo. V. ALDEA.

"ALDEA, (Bot.) Mides, genere di pisule del Perà descritto da Ruiz e Pavon, (Gen. 19, Flor. 2, psg. 8, t. 114, a) il quale appartiene alla famiglia delle borregines, e alla pentandria monoginia del sistema sessuale, e trovasi collocato nelle sezione dei frutti cassulari far l'idrofillo, hydrophyllum, e la facelia, phieselia. Hal i calles persistente con

ciuque divisioni profonde; la corolla corta campanifera quinquelobs, guernita di cirque atami che la sorpassano; lo atile forente, terminato da due atimmi. L'ovario diviene una piecola casanla ovale, 1-loculare, ripicua di uno o due semi, e 2 valve.

AGDA, PERNATA, Affice pineatie, Ruis e-Peron. Il funds e-prince, le figlie son alterese o pennate; l'fiori, in applie delle spira, come è l'elistropie, al quale queste pianta si assomiglia na quale queste pianta si assomiglia na la sur foglie pomune e per la sea casnia e per il son atilo forcuto. Quere l'olinico carettere esiste pure sull'alisa sur foglie pomune e per la sea l'aliano carettere esiste pure sull'alivalto, Nymb., il quale rassomiglia talmente all'alese, per cui force propiù filie. Lamarch rigardando come casadare il fertoto di que et el-intorpio, lo riporta al genera direditto, solto di carette dell'aliano di impani, hisopar rianieri anche l'aliano, il quale per lo menieri anche l'aliano, il quale per lo memente. (J.)

"Sprengel ha riunito il genere aldrea al genere placetti a chiammado phaestia premiena l'aldra pinnata. Jacquin ha pere colla indicazione di phaestia circinata di Wildhow che el 'héliotropium pinnatum di Validhow che el 'héliotropium pinnatum di Validhow objectiva di Carinata di Ca

cambiato di podo V. Insertato.

"Quetto genere fa stabilito in conve
di Francisco de la Alde spagundo, cos
di Francisco de la Alde spagundo, cos
di Collegio del Francisco di Mondo.

Alde Collegio del Francisco di Mondo.

Alde Collegio del Promo del Mondo.

Aldini, sutore dell' Hort. Francis, alrebory, albore della Gimmica, dede dell' Hort. Francis, conservato dell'

Brown, Hint. Jan. 239. b. 31.

Quart'albore che è della disalifia departicolori della primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia della

primo della disalifia

della disalifia della

primo della disalifia

del lobi monogormi, sprazi per o

ristriquiento. Le sue foglie ento rec
riana sicula priqueoli dellitri chiano disano sicula primo dello dilitri chiano sicula disano sicula disano sicula disano sicula della

primo della della della della della

primo della della della della

primo della della della

primo della

pri

Questa pianta, dice Tessier, mentre non è che un aemplice arboscello a S. Domingo, costituisce alla Giamaica un albero che ha nn' altezza di 15 a 20 siedi , e un diametro dl 6 a 8 pollici-Il ano legno è di un brano carico, venato di bianco e di giallo, è compattiaaimo, capace di un ibuon pulimento, per cui riesce atto a diversi lavori per impiallacciature e per tornio. Esso forma un oggetto di commercio alla Giamaica, dove, come al è detto di sopra, è conosciuto sotto il nome di ebony; ed a S. Domingo ba il nome triviale di gias da gulle. Se ne fanno delle mazze molto galanti, le quali pereltro hanno l'inconveniente di romperal con facilità, quando si lasciano cadere sopra qualche corpo duro. (T.)
Linneo riferiva al suo aspalathus

ebenus questa pianta, come pure uno spartium di Plumier, fignrato da Burmann, t. 246, f., il quale diversifica mol-tissimo a motivo del suo frutto intiero non ainuoso. Murray diatinguendo con ragione queate due pianta, ha fatto di quella di Plumier un pterocarpo, chia-mandola pterocarpus buzifotius, e l'aldina è atata riunita da Swartz all' amedina è attas riunita co overta en america dina è comune in Italia, ed in Francia nelle vicinanze di Arlea, (1) un estre o di questi nitimo e, denue, sebbene il legume in Francia nelle vicinanze di Arlea, (2) di Cosco codi petali laberomo stesso impedito di fare questo rili situati fra lo stendardo, e la carena di Soci dalla migle leguminose. ravvicinamento, è un segno coatantemente distintivo, il quala forse obbli-gherà a lasciare suasistere il genere al-ALEANTRIDE, Aleantris. (Ittiol.) Atedina , come genere separato e diverso dai tre generi ennnciati qui sopre. (J.) ** Modernamente è stato riconosciuto

che l'aldina di Adanson, il pterocar-pus di Murray, che Persoon ha chiamato pterocarpus ebenus, e Relchenbach pterocarpus glaber, e l'amerimnus ebenus di Swartz , in nulla diversificano dall'aspalathus ebenus di Linneo, e che in conseguenza non sono che nna mede-sima pianta. V. Aspalato. ALDINA. (Bot.) Scopoli, posteriormente

ad Adanson, aveva dato questo nome al vadakoki , che Rheed (Hort. Malab. 9, t. 42) annunziava come avente un solo seme nudo, ma questa pianta è stata dipoi riconoacinta come una specie di carmantina, justicia gendarussa, L., il di cui fratta è indubitatamente una cassula aimile a quella delle apecie con-

generi. (J.)

* ALDROVANDA. (Bot.) Aldrovanda
Una sola specie, detta aldrovanda venculosa, costituisce questo genere di pian-

mno ano, e il più delle volte, dus fiori. te, che è della pentandria pentaginia, L., consecrato alla memoria di Aldro-vando, autore di una grande latoria degli animali, del vegetabli e dei mi-nerali, divisa in tredici volumi in-folio, e pubblicata in Bologna verso la metà del secolo decimosettimo.

" Queata pianta è un erba basaissima che creaca nell'acqua, e si sostiene alla di lei superficie per mezzo delle aue fo-glie vescicose; verticillate, lormate da nna specie di piccinolo enneiforme spongioso, il quale è attaccato al fosto dall'estremità più stretta, ed ha nell'estre-mità più larga sci filetti, in mezzo ai quali è situato un follicolo semiorbicolare compresso, più corto dei filetti. I suoi fiori solitari, ascellarl, e molto piccoli banno nn calice con cinque divisioni profonde, cinque petali ed altrettan-ti stami. Il suo ovario libero, sormontato da cinque still e de altrettanti atimmi, diviene una cassula 1-loculare, 5-valve, che racchinde diecl semi attaccati alle paretl. Queato genere, giusta il confronto di molti caratteri, ed in apecie per l'attaccatura del semi, sembra avere qualche rapporto colla famiglia delle capparidee, e particolarmente col genere drosera di Linneo, che è il rorella di Haller, e il rossolis di Tournefort.

nel fiori delle piante leguminose. (L.

neo coal chiama un pesce, che trovasi nel Nilo. (H. C.)

ALEBRAN. (Ornit.) V. ALLABRANCO. (Cn. D.)
ALEBRENT. (Ornit.) V. ALLABRANCO.

(Cn. D.)
ALEC, o HALEC. (Ittiol.) 11 Gesnero
cosl chiams un piccolo pesce da esso
considerato come il più vile fra tutti, Jaex piscium, e che, accondo Columella,

è solamente buono a servire di cibo agli altri. (V. Gesnero, De Aquat. p. 39.)
Trovasi pure nell'Artedi (Ichthyol.,
part. V.) la parola halec, o alec come sinonima d'aringa, e su questo va d'ac-

cordo col Rondelezio. (H. C.) ALECE, Halex. (Ittiol.) Presso gli antichi coal chiamavasi una specie di salsa composta della salamola, e degli intestiui d'un piccolo spesce, che deve easere certamente l'acciuga, Engraulis encrusicholus Cuv., Clupea encrasicho-lus Linn., o la sardina, Clupea sprattus Lin. V. ERGRAULINE, c CLUPEA. (H. C.) ALECHI. (Bot.) Halcky. Il croton aromaticum è coal chiamato all'Amboina, secondo il Rumfio, il quale ne ofatto il spo halceus littorea. (J.) * ALECIO. Halecium. (Polip.) Ocken separa sotto questa denominazione al-cune specie di sertularie, tra le quali la più conosciuta serve di tipo al genere Toa di Lamouroux, ed assegna loro per caratteri generici l'avere molti tubi fra loro riuniti onde formare un fusto comune, e le specie, che vi colloca, e suddivide in due sezioni , secondo che la testa è diritta, o pedunculata, sono le Sertularia halecina (Thou halecina Lamour.) Sertularia spinosa, gonicu-lata, e gelatinosa. V. Sertularia, Ses-

TULINIAM, TOA, e LAOMEONA. (Dz B.)
ALECTORIA. (Bot.) V. ALETTONIA. ALECTOROLOPHOS. (Bot.) V. ALET-DEOLOFO. (J.)

ALECULA, Halecula. (1tiol.) L'acciuga, Engraulis encrasicholus Cuv., Clupea encrasicholus Linn., è indicata in Belon sotto questo nome. V. Esceav-

LIDE. (H. C.) ** ALEGRIA. (Bot.) Alegria. Sessé, botanico messicano, aveva con questo nome formato un genere unovo per una bella agli stafilini. (C. D.) pianta arborea del Messico, ch'ei chiamò ALEPI. (Ornit.) V. ALAIS. (CH. D.)

ALEIRODE, Alerrodes. (Entom.) Questo nome è applicato da Latreille ad un genere d'insetti, che comprende fin qui una sola specie, ed è dell'ordine degli emitteri, della famiglia del fitadelgi, o piantisughi. Le sue quattro ali sono coperte di scaglie farinose, come nei lepi-dotteri, benchè la forma della sua larva, la sua metamorfosi, ed il becco l'allon-tanino da quest'ordine, e la sue denominasione tolta del greco alsupoono (alerrodes) significa farinaiolo.

ALEIRODE DELLA CALIDONIA. (Aleyrodes Chelidonii) Geoff 1st. degl' Ins. Phalene culiciforme de l'eclaire, Falena culiciforme della Celidonia.

Carattere. Interamente bianca , ali evali a schiena d' asino, con un piccolo

punto cenerino. Quest'insetto differisce da tutti gli

altri piantisughi nel colore, e nella forma delle sti, che sono bianche lattieine, larghe, rotondate; qonsi ovali con una costola principale, che forma un riliavo verso il mezzo, e resteno addos-

sate ad engolo in Istato di ripeso. Le antenue sono filiformi, bianche come il rimanente del corpo, che ha però ona leggera tinta rosea specialmente verso l'addome, le zampe lunghe, con dos soli articoli ai tarsi, che sono semplici, ed ungalati.

Geoffroy l' avea credata une falens, e Linneo una tignuola, ed ambedne ave-vano considerato il becco come una vano considerato il necco come una trombe, essendo però scusabile un tsie errore, giacché la qualità delle ali è propria di un lepidottero, e l'insetto medesimo, che ha al più due lince di lunghezza, è floscissimo, e difficilissi-

lungoezza, e nocisamo, e dincinss-mo a prendersi, benchè ne sia lento il volo, ed a previ riprese. Trovasi colla massima frequenza in antunno sotto le foglie della Celidonia maggiore, Chelidonius majus, L., ove soggiorna socievolmente in mezzo alle macchie, che, per quanto sembra, si propaga, e incontrasi pure sopra altre piante, e specialmente sotto la foglie di cavolo, V. Tav. 596. (C. D.) ALENE, o ALESNE, (htriot.) V. Lestra. (F. M. D.)

ALEOCARA, Aleochara. (Entom.) Gravenborst ha descritto sotto questo nome un piccolo genere di coleotteri, della nostra famiglia dei brachelitri , vicino

plants arbores del Interacto, en et cusumo ALLEN (fot.) Alepidea, genere sta-elegria candida e che dipoi è stata ALEPIDEA. (fot.) Alepidea, genere sta-riferita dal Martins al genere luhea, bilito da Roche, nella sua Monografia degli eryngium, tab. 1, per la astrantia celiaris di Linneo figlio, distinto da un calice di cinque divisioni ovali; cinque petali ricurvati lu dentro; cinque stami rivelati; un ovario ombilicato, munito di dieci crenature alla sommità; due stili; il frutto tubercoloso, aderente col tubo del eslice, e che all'epoca della maturità si divide in due semi: i fiori sessili, rinniti in capolino sopra na ricetsessii, rinniti in capoiino sopra in ricer-tecolo nado, formanti ombrelle circon-date da un luvolacro di dieci incisoni profonde, lanceolate, spinose alla loro sommità. Le sue foglie sono ciliate, lan-ceolate. V. ANTAREMA. (Pota.) ALEPIDOTO, Alepidotus. (Ittici.) Que-

ato nome, proveniente dal greco, è usato degli Ittiologi per indicare tutti i pesci, la di cui pelle sembra nuda, vale a dire senza scaglie, e conoscesi fra questi il rombo alepidoto , Rhombas alepidotus Lacép., Chaetodon alepidotus Gmel., o il carpione alepidoto, coriaceo, o nudo ec. Cyprinus coriaceus Lacep., Cypri-nus nudus Bloch. (F. M. D.)

LEPIRO. (Bat.) Alepyrum. Questo genere, stabilito da Roberto Brown, e che apsono l'alepyrum muticam, l'alepyrum polyginum, e l'alepyrum pumilio. (Posa.) ALEYRUM. (Bot.) V. ALEPIRO. ALESIA. (Bot.) V. ALCA. (J.) ALESIA. (Bot.) Halasia, genere di piante

dicotil-doni a fiuri completi, monopetali della famiglia delle ebenacce e della dodecandria monoginia di Liuneo. Esso ha per carattere essenziale un calice molto piccolo con quattro denti; nna corolla grande, ventricosa, campanu-lata, divisa nel suo lembo in quattro lobi corti; dodici a sedici stami, coi filamenti riuniti in tubo alla loro base, ettaccati alla corolla; un ovario infero; uno stilo; nuo stimma semplice. Il frutto è una noce bislunga, di olto facce, ricoperta di un inviluppo, con quattro engoli muniti di nua membrana in forma di ala , quattro logge monosperme , sormontate da un stilo persistente.

Questo genere è stato consacrato al celebre Hales, autore della Statica des vegetabili, e comprende certi arboscelli molto graziosi, originari dell' America settentrionale, di fiori bisucbi, laterali, pendenti, formauti col loro insieme un racemo quasi terminale; colle foglie semplici, alterne, che si avvicinano a quelle del ciliegio. Questi arboscelli ricscono molto beue allo scoperto nel nostro clima, e se ne decorano i boschetti dove producono un graziosissimo ef-fetto, quando si ponguno fra i citisi e gli alberi di Giudea; essi danno gran copia di fiori, quaudo si coltivano in nn buon fondo di terra, nè bisogna che abbiano molto sole. Si moltiplicano per abbisso molto sole. Si moltoplicano per mane, le quali non cominciano a bar. Atzaia ni riosi seccota, Halena parvi-hica-hona se unn in cano e due o tre fora, Mich., Flor. Bor. Amer., 2, p. bicar bene, se non in capo e due o tre mesi. In Francia somministrano pure dei semi maturi, i quali si raccolgono soltanto nel secondo anno.

ALESIA COR QUATTRO ALE, O UELLA CARO-212A, Halesia tetraptera Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 404, Guertner, de Fruct., tab. 32; Ellis, Act. Angl., vol. 51, p. 33t, t. 22, f. A; Catesb., Carol., 4, tab. 64; Cavan., Diss. Bot., N.º 497, tab. 181. Arboscello che si alza da quindici a diciotto piedi, con ramoscelli fles-

sibili, cilindrici ed alterni. Le foglie sono piccinolate, alterne, bislunghe, acute, acuminate, leggiermente deutate nei loro margiui, verdi nella pagina superiore, più pallide e nn poco cotunose nella inferiore, specialmente quando son giovani , lungbe quattro pollici , largbe due: i pic-

ciuoli pubescenti, provvisti bene spesso di qualche piccolo tubercolo glanduloso. I fiori sono di un bisneo di neve, pendeuti, laterali, peduncolati, riuniti tre o quattro insieme in piccoli mazzetti sui vecchi rami. Questi fiori sbocciano nel mese di maggio, prima che le foglie siano intleramente svilnppate. I peduncoli sono pubescenti; il calice corto persistente; la corolla campanulata, 4 loba, grossa quanto la punta di un dito : i frutti sono bislunghi, quadrangolari, con quattro ale, ristrette verso la base, mnerunate alla sommità mediante lo stilo persistente. Quest' arboscello è originario della Carolina, perde la foglia nell'inverno, ed è coltivato in alcuni

giardini d'Europe.

Alessa ni nun ala, Halessa diptera, Linu., Sprc, 636; Willd., Arbr., 138, Cavan., Diss. Bot., 6, p. 338, tab. 187, Ellis, Act. Angl., val. 51, tab. 931, fig. B. Questa specie che potrebbesi sospettare non essere che una varietà della precedente, ne diversifica per le aue foglie molto più grandi, appena acumi-nate alla sommità, glabre, delicate e molli nella pagina inferiore a motivo di una lanngine a piccoli peli cortissimi visibile soltanto all'occbio armato di lente. Il frutto è provvisto di due grandi ale, e di altre dua cortissime, e lo stilo persistente da cui è terminato, è meno lungo. Questo frutto contiene una noce dura , scanalata , divisa internamente in quattro logge, due delle queli ne aborti-scono spessissimo i semi; e ciascuna di esse contiene un seme. Quest'arboscello cresce nella Carolina e nella Pensilvania, è coltivato la molti giardial dell' Europa , e richiede le diligenze medesime del precedente.

o. Questo arboscello si distingue dalle due specie qui sopra descritte, per i suol fiori molto più piccoli, al quali succedono alconi frotti parimente piccoli , molto strozzati alla loro base , che hanno la forma di una mazza ferrata , provvista di quattro ale', corte, ineguali.
Blichaux rigetta, come insufficiente, la
distinzione delle specie, stabilita secoudo le fuglie e le glandule situate sopra il picciuolo, poichè tali parti vanno molto soggette a variare, ne costante è la presenza delle glandule: però il carattere specifico deva essere particolar-mente dedotto dai fiori e dai frutti. Onesta pianta cresce alla Florida nelle vicinanze di Matemca; ed è molto probahite, che, come le due precedenti, possa casera coltivata in Francia e in altre parti d'Europa. (Pois.)

ALESIA. (Bot.) Hulesia. Il genère che P. Browne , eveva fatto sotto questo nome , è presentemente la guettarda di Linneo; e l'halesia di Loelling è divanuta una trichitia. Ellis ha dato questo nome a un altro genere vicino allo styrax, il qual nome gli è stato con-servato. (J.)

** ALESSAE. (Ittiol.) V Lesina. (F. M. D.)

** ALESSANDRINA (Bot.) Nome volgare della mazza di S. Giuseppe di flor bianco, nerium oleander fl. albo.

* ALESSIO, Alexis. (Entom.) Nome d'una farfalla del genere Poliommato, Papilio Alexis. V. all'articolo Fastalla il ge-nere XXIII., sezione III., specie 152.

ALETE. (Min.) Forster ha proposto di applicar questo nome all'aggregazione chiamata Trass, e che è composta prineipalmente di frentumi di rocce vulca-niche. V. Teass. (B.)

ALETHE, ALETTE, o ALEPS. (Ornit.) V. ALAIR (CH. D.) ALETI. (Ornit) V. ALAIS. (CH. D.)

ALETRIDE. (Rot.) Aletris L. Questo genere di piante non comprende presen-temente che due specie, nè è gran tempo che se ne contavano fino a dieci; ma un esame più epprofondato dei caratteri generici ha dato origine a due nuovi generi, sanseveria e veltheimia, i quali sono amembramenti dal genere

alerride. Curide.

Questo genere appartiene alls famiglia ALETTI. (Ormit.) V. ALLIS. (Cs. D.) nocotiledone delle asfodelee e rientra ** nella esundria monoginia di Linneo. Eccone i caratteri distintivi: fiori apetali calice rugoso, imbutiforme, non aderente all'ovario; orlo calicinale con sei divisioni, alle quali sono attaccati sei atvasion, alle qualt sono attaccart set stami; uno stilo, nno stimma 3 fido; cassula 3 gona con tre logge; tre valve, ciascuna delle quali ha una divisione nel mezzo; molte semenze.

ALETEIUS FACISOSA, Aletris furinosa, Linn. radicali bislungbe, lisce, leggiermenta undulate, formanti nua rosetta alla su-perficie della terre; uno scapo alto da 15 e 18 pollici, che termina con una spiga di fiori bianchi alterni, risorgentia coperti di una peluvia simile ella farine. Questa pianta cresce nell' America settentrionale, ed è perenne; coltivasi in Europa, nell'aranciere o nelle stufe temperate; esige nna buona terra sugosa e mescolata cou un poco di rena-Tema il freddo, e quando non si sia-no usate diligenze nel tenerla difesa, perisce al minimo galo. Si moltiplica per barbocchi, i quali si separano quando essa ba perduto le foglie, e che si plantano poco tampo dopo.

ALETEIUS ODOSOSA, Aletris fragrans, Linn. Questa specie ha un tronco, o piuttosto uno stipita, alto da otto a dieci piedi , verticale, segnato dai vestigi delle antiche foglie, e sormontato, da un fascetto di foglie lungbe lanceolate, che formano una guaina alla loro base; le foglie più esterne sono pendenti. I flori sono biancastri e disposti in spigbe ramose; essi si aprono la sera, e profumano l'aria di nn odore gratissimo. Questa specie che è originaria dell'Affrica ed è legaosa, coltivasi nelle stufa calda, e si moltiplica separando i rigetti che sorgono alla sommità del fusto. Si piantano in vasi ripieni di buona terra, e questi vesi si sotterrano nella vellonea. Questa aletride richiede che sia ennaffiata frequente-

Agli erticoli Sassaviasa e Valtzimia, si troveranno le descrizioni delle altre specie che erano primitivamente comprese nel genere aletride. (B. M.)
ALETRIS. (Bot.) V. Alereine. (B. M.)
ALETTA, Alula. (Orait.) Un gruppo di tre a cinque penne impiantate sul pollice, e posto dietro l'angolo dell'ala,

costituisce negli uccelli quella che chia-masi aletta, ovvero la terza parte, o le più esterne dell'ala V. Als. ALETTE. (lttiol.) V. Als. (Erpetol.

ALETTO, Alecto. (Polip.) Lemon-roux ha stabilito sotto questo nome na genere di Poliparii fossili dell'ordine delle Cellarie nella divisione dei Poli-parii flassibili. Il mentovato antore ha applicato a tal genera un simil nome, poiche quello formato dal Dottor Leach sotto la atessa denominazione, e smembrato delle Asterie, non è stato adot-tato nè da Lamarck, nè da Cavier. V. Polipanii rossili. V. Tav. 537.

Ha una radice bulbosa; alcune foglia ALETTORE, Alector. Crax. (Ornit.) La denominazione di Alettore, che in greco indica particolarmente il gello, è stata applicata da Merrem, e successivamente da Covier, e diversi grandi gallinacei d'America, analoghi ai tacchini, che son privi di sproni, ed hanno la coda large, e rotondata con dodici penne grandi, e toste. Molti di essi benno delle elugolari disposizioni nella traches arteria, e vivono nei boschi, ove si cibano di germogli, e di frutti, appollaiandosi sugli albert, ed ivi niditicando. Questi uccelli, che Gmeliu, e Latham evevano divisi in Occo, e in Penelopi (Crax, et Penelope) sono stati auddivisi da Cuvier. Gli Occo, dei quali ci occuperemo in quest'articolo, sono i primi di tal suddivisione; succedono a questi i Panssi, ai quali il mentovato antore applica il nome di Ourux, che presso gli Ateniesi Indicava il Fagiano di monte, Tetrao tetriz Lin., quindi le Penelopi , che hanno il becco più aottile degli Occo, ed una pelle unda intorno agli occhi, e sotto la gole, ordinariamente capace di gonGarsi, colla testa ora col ciusto, ore senza, come la Pe-nstope marail Gmel. Lath. Temm. nelope marail Gmel. Latn.
Buff., Tav. color. 338., e finsimente i
Parrachi (Ortalida , Merrem) che diveralficano dalle Penelopi per non avere quasi parte nuda intorno agli occhi, e alle gola, e coi quali ordinariamente associasi l' Hoasion, Sasa della Guiena, che distinguesi dagli altri gallinacci per la maucanza delle membrane fre ie basi delle sue dita, e di cui Hoffmausegg ha formeto il genere Opistochomus.

Gli Occo ahitano esclusivamente l'America, e nelle regioni meridioneli vi tengono luogo del tacchini, che si trovano solamente in quelie settentrionali di tal parte del mondo. Temminek, autore di una storia naturale dei gallinacei, ha separato gli Occo, i Paussi, e le Penelopi, in tre generi, ei quali ha assegnato differenti caratteri, e siccome quest' sutore ha particolarmente stu-diato questi necelli, fra i quali se ne trova nu gran numero d'ibridi, e molte specie con colori così diversi da non po terie distinguere se non con molta circospezione e difficoltà, a ini solo el rivolgeremo specialmente in quest'arti-

colo. Gli Occo propriamente detti hango il becco robusto, di mediocre lunghezza, comprasso sui lati, più alto, che largo alla sua base, la mandibula superiora elevata, curva fin dalla sua origine, e fornicata, la base del becco ricoperto di una pelle nuda, quaiche volta gib-bosa, su i di cui lati aono collocate longitudinalmente le narici, nascoste per metà dalla parte alta, e scoperte anteriormente, la teste sopravanzata da un ciuffo di penne erette, lunghe, strette, s accartocciate all'estremità , la lingual Divion. delle Scienze Nat.

grossa, carnosa, intera, i tarsi allun-gati, e senza aproni, quattro diti, i di cui auteriori uniti alla hase da una membrana col posteriore lunghissimo, la ali coneave, e corte, e la coda com-posta di dodici larghe penne. « Siccome gli Occo seggiornane quasi sempre nelle foreste elevate, i Messi-

cani gli conoscono sotto il nome di tepetototi, che significa uccello di montagna : sono poligami , vivono in trappe, hauno ahitudini sociali, pacifiche, si addomesticano facilmente, si cibano di germogli, di frutti, e di semenze, e salgono come i tacchini sugli elberi, sui quali fabbricano un nido, esternamente composto di samoscelli intrecciatl di fili d'erbe, e di foglie nell'in-terno. Secondo il Sonnini la loro covata sarebbe di quattro a cinque nova bianche, ma il D'Azara anmente questo numero fino e otto, e Tomminck asseè tanto considerabile quanto quello dai pavoni, dei tacchini, e delle galline di Faraone, aggiungendo', che i figli corronu appena nati, e mangiano successivamente come i pulcini. Questi fatti però, d'altronde prohabilissimi, non sembrano andar d'accordo colla situazione del nido, menochè, come è stato osservato sopra alcune anatre, i maschi non facciano scendere i loro figli col prendergli nno ad nuo col becco, mentre che la femmina raduna presso di sè la covate.

" Temminck fa parola di elenne particolarità anatomiche . che pesseremo aotto silenzio, riguardanti gli organi interni di questi necelli, in qualche modo ventriloqui, e va esponesto, che riuscirebbe facil cosa ii naturalizzargli in Europa, se dopo averne scelti individul già avvezzi alla domesticità nelle Colonie, e divenuti fecondi in tale stato, veuisse loro somministrato, appena giuuti, un clho più o meno caloroso, come il seme di canapa, Cannabir sativa, procurendo di non esporgii sahitamente alla temperatura più fredda dei nostri paesi Europei, di coliocargli in lucghi vastissimi, ombreggiati da que parta, aridissimi, e dove potessero ap-pollaiarsi in alto, e godere dei primi raggi solari , e riscaldando leggecmente quella parte, ove dovessero soggiornare durante l'inverno, che succederebbe al lorn arrivo. Assuefatti una volta al clima, gli Occo mangerebbero indifferentemente il granturco ; Zea maia , i piselli, Pisum aativum, il grano sareceno, Polygonum fagopyrum, il riso, Orysa

nzion, il pane, e l'ortiche, Urtice, delle quali cono avidissini e l'emminek. Gita su tal proposito la magni-fica Conserva di animati, che Ameshoff poseedava un Ulsada, a nella quale l'Occ cossoliti prodacera colla stessa abbondanta degli altri politani domarcici, La carree degli indiri giovano, ciò è reputata a quella superiore della glilima di Faronce, e del rigiano.

gallina di Faraone, e del f-giano. Le specia bastantamente conoscinte nel genere Occo sono tre, o quattro.
L'Occo Trocota, Crax globicera,
Linn., è Lath. Quest'uccello, che abita
la Guiana, c l'isola di Curassao, e che stato confuso con il mituporunga, è pag. 35., denominazione abbreviata da Temminek per conde nunzia, rappresentato in Edwards, pag-295. fig. 1., uell'Atbino, Tom. 2. Tav. 31., a nalle Tavole colorite di Buffou, N.º 86. , in età giovane , sotto il nome - d'Occo della Guiana, lla tre piedi di altezza, il becco è tungo un pollice, e dieci liuce, i tarsi banuo quattro pol-lici, e tre linee, la base della mandi-bula superiora è sopravanzata da nu escrescenza callosa, di forma rotonda, e grossa più d'una nocciuota , le narici sboccano, sui davanti, a ai di sotto di questo tubercolo, nella membrana, u cara gialla, che ricuopre la base del becco, il giro dell'occhio è nudo, le peune componenti il ciuffo, sono rivolte, e arricciata, tutto l'abito è d'un bel nero, con riffessi verdastri, eccetto l'ad-dome, le tettrici inferiori della coda, e d'une bianco puro, l'iride ha un bel color castagno, a il hecco, ed i piedi sono merastri. La femmina in atato di vecchienza è simile al vecchio maschio, e nei giavani dell'anno si osserva una piccole protuberausa nel luogo, ove deve formarsi il tubercolo globuloso; il color nero delle penne è velato, e si veggono sul corpo, e nel ciuffo delle strisce trasversali bianche, che diminniscono in grandezza a misura che l'accello inoltrasi nell'età, dileguandosi affatto alla prima muda.

Teminok cita cobe sinonimi della specie già descritta l'Occo di Carassao, chez curasseas a Brisa. Tom. 1, pag-30.

Prodrom, surias, pag. 114 ab 3, q. of Gellin indicas situs dell'Alcromolo, se considera quali bastrati l'indirenta pagnita dell'Alcromolo, per considera quali bastrati l'indirenta pagnita dell'Alcromolo, se considera quali bastrati l'indirenta pagnita dell'Albino. Tom. 2.

Tav. 23., sotto il nome di curassomi di curassomi

heh, cha è semanta a Cavier il vero Hossin d'Hernandra, e snaceva; secondo il naturalizia olandese, da un machio tuvcoli, a da una femmina cossolitti, quindi il Crax globicera focenina di Latham, a finalmente il Crax alector, var. D. dello stesso autore, Index ornith. Tom. 2. pag. 63.2.

nith. Tom. 2. pag. 63.2.

L'Occo Cossotrat. Craz rubre Temm.
Il aquiralità olandase riconosco como la diversità di consectiono del consectiono del consectiono del Cambrido del Cambrido del Cambrido del Cambrido del Cambrido Camb

L'Ucco consoliti ha des pidit, e direct on modici politici di laughoraz locate, il comme del consoliti di laughoraz locate, più con modici politici di laughoraz locate, più ciù un politici sila rea hara, fino alla quale si distandono le piccole penne, più ciù un politici sale non hara fino alla rissimo, che à distandono le piccole penne, la più laughe della cinsimo, che à distandono le piccole penne, le più laughe della compato di penne, le più laughe della cama harba ciurro, cono nere alla loro origine, ed all'estrenità, che ai loro origine, ed all'estrenità, che ai loro origine, con la l'estrenità, che ai ne successione del penne del penne del penne della consolitati del penne della consolitati della testa, e la perriose la del della testa, e la perriose la del

li petto, il di sopra del corpo, a la coda sono di un color castagno vivo, il basso ventre, e le peune anali di un rosso biondo più chiaro di quello delle parti superiori, l'iride è bruna cupa, i piedi sono di color corneo, come pure il becco, che ha la punta biauca gisllastra. Quest'ahito, proprio del maschio. e della femmina nell'età adulta, è più variato nei giovani , che hanno il ciuffo diritto, e mascolato di rossiccio, di bianco, e di nero; i lati della testa, a la porzione alta del collo banno più nero che bianto, a sulle parti superiori si bsservano delle larghe fasce trasversall bianche rossiccie, accompagnate in ciascun lato de una striscia nera, e la coda orlata di bianco. Dopo la prima muda il ciuffo comincia a piegarsi, e ad arric-ciarsi, le fascia trasversali diminuiscono successivamente, e ne rimengono solamente alcuni vestigi alla seconda muda, secottuati i hastardi, che la conservano per un tempo più lungo, ed hanno la

Tav. enciclop. di Bonnaterre, p. 174, e colloca fra gl' ibridi Il Crax alector foemina di Latham, Index ornità, pag. 623., e il crested curassow della mede-

tima Synopsis, Tom. 2. pag. 693. L'Occo Mitteonanga, Cras alector, Linn., e Lath. Questa specie, che tro-vasi al Messico, al Brasile, e alla Guisna, ha due piedi, ed otto pollici di lunghezza totale, l tarsi banno quattro pollici, e tre liuce, ll becco due, l'occhio è circondato di nna pella nuda , gialla nerastra, che si estenda fino al becco, ove forma una cera d'un bel giallo. Il ciufio composto nell'uccello adulto di penne atrette nella parte infariore , larghe , e arricciate anteriormente, a che può ergere, e riposare a sua voglia, secondo le sensazioni da lui provate, ha due, o tre pollici, conforme l'età degl'individui, ed è nero con leggeri reflessi verdastri, come pure il collo , il petto , e tutte le parti superiorl. L'addome, e le tettrici luferiorl della coda sono di un bianco puro, e l'estremità delle penne caudali è generalmente del medesimo colore, sebbene alcuni individui vennti dalla Guiana, avessero tali penne totalmente nere. Le femmine adulte differiscono dai vecchi maschi per avere il loro ciuffo più plecolo, men bello, e men inngo, di un nero più appanuato, e la coda più corta. Gl'individui giovani non hanno avanti

la prima muda, che due pollici di lunesza, le penne del loro ciuffo, che sono attraversate da striscie alternstivamente nere, e bianche, non sono nè rivolte, nè arricciate, la mandibula inferiore del becco, e la punta di quella superiore sono di color corueo biancastro, i lati della testa , e la base del becco nuda , tutta la parte superiore del corpo pre-senta dalla fascie bianche rossiccie, più stretta verso la porzione alta del dorso, il collo, ed il petto sono di nu nero velato, nel ventre, e nelle cosce si osservano delle striscie nere molto distanti sopra un foudo rosso biondo, le penue gono di un blanco puro.

Temmiuck indica come sinonimi del Crux alector, il mitoporanga del Marcgravio, Libr. 5. Cap. 3. pag. 195., Il Craz guianensis di Brisson, il poss, o

litrea più variata ordinariamente, e più jallo d' America di Frisch il mita bela.

Temminck comprende nella sus Simonimi il Cara permianus di Briano, del Piaran, No. 338., il gallo indiano delle Memorie nimi il Cara permianus di Briano, dell'Accade delle Sciente, Tom. 3. Tom. 2 pag. 305., come pare la varietà della femmina dell'Occo delle Golssus, siria del Baccroft es di Baccroft es discontinua del Baccroft es di Baccroft es di Baccroft es di Baccroft es discontinua del Baccroft es di Baccroft es discontinua del Baccrof

Questi Occo vivono in numerose trappe nelle spiziose foreste della Gulana , ed banno un carattere cosl dolce, tranquillo, ed spatico, apparentemente al-meno, da poterne uccider molti anche a colpi di focile, senza che si alloutanino più che da un albero all'altro; ma quelli, che frequentano i contorni dei luoghi abitati, divengono al contratio sospettosi, e salvatici, e non s'incontrano più che due, o tre Insieme. Questi necelli fanno ordinariamente una sola covata nell'anno, nella staglone lovosa, che dura sette a otto mesi nella Guiana, costruiscono su forti rami di alberi un nido composto dei materiali che già abbiamo indicati, vi depongono diverse nova grosse quanto quelle del tacchino, e bianche come le nova delle galline, più dense però di guscio, il di cui numero, come dicesi, è di dne a sei, ed i frutti della Toa caustica, Thoa urens Aubl., che ingbiottono tutti interi, formano, secondo le relazioni d'Aublet, Il loro cibo più comune. V. Tav. 337.

L'Ocoo casusculato, Crax caruscu-lata. Tamminck, avendo veduto a Li-abona la pelle d'un Occo invisto dal Brasile, ne ha formata una specie particolare sotto questa denominaziona, e rappresentato il becco nel Tomo 3.0 dei suoi Gallinacei , Tav. 4. N.º 3, assegnandogli per corrispondente, e per paragone, quello del Panssi, onde far comprendere nel tempo stesso le diffe-renze dei due generi. Quest'Occo ba ll becco più corto, a più forte di quello del mituporanga, la mandibula superiore più elevata; la cera della base, che è rossa, si proluuga da ciascuna parte della mandibula superiore in una piccola carancula rotonda, lo spatio nudo, che contorna l'occhio, è separato dalla cera per mezzo delle penne, la forma del ciuffo, ed il colore di tutto il corpo sono d'altroude come nel mituporanga, e forse questa specie ha bisogno di es-ser verificata sopra altri individui. Cn. D.)

addominali, ed anali sono rossiccie ALETTORIA. (Bot.) Alectoria, genere chiare, a coll'avanzarsi dell'età divenlicheni, formato da Acbarins con alcpni licheni filamentosi, ramosissimi cotonosi nella parte interna, e rivestiti di una scorza cartilaginoss, sulla quale si syiluppano alcuni concettacoli (apo-

thecia) della sterm natura, orbicolari. sessili, grossi, c che hauno gli orli simili a un orliccio consistente, che l'età fa quasi sparire riducendoll a bernoccoli. Questo geuere non è che uno smembramento di quello che Acharius aveva stabilito del suo metodo dei licheni , sotto il nome di parmelia, ed une di-visione del genere cornicularia di Decandolle. Acharius ne descrive sette specie , le quali hanno l'abito delle usnee, e crescono sugli alberi e sulle rocce in Europs ed in Affrica, indicandone egli anche in Asia ed in America. La specie più comune e più notabile, è la seguente.

ALETTORIA GRINITA, Alectoria jubata, Ach. Lich. univ., p. 39a; t. 13, f. 11; Lichen jubatus et chalybeiformis, Llnn., Dill. t. 12, f. 2; t. 13, f. to. I suoi ramo scelli sono cilindrici divisissimi, ora pendeuti , ora arruffati come uo pacchetto di crini o di grossa lana; i concettacoli haono l'orlo quasi intiero , sono tinti dello stesso colore della pianta , e divengono convessi. Questa apecie varia ALETTRIDI, Alectrides. (Ornit.) Vicildal color cinereo albigio , al giallastro , al bruno e al nero; i suoi rami diversificaco parimente per la grossezza, e per il modo d'essere fra loro; e tutte queste modificazioni stabiliscono le numerose varietà descritte da Acharius. Ouesto lichene trovasi celle pinete e nelle abetaje, pendeete ai rami degli siberi, e più di rado sopra alle rocce. Esso è la

cornicularia jubata della Flora Francese di Lamarck e Decandolle. (Lam.)

ALETIORIDI, Alectorides. (Ornit.) 11. liger cost chiama la sua ventinovesima

famiglia d'uccelli, caratterizzata dal becco più corto della testa, molto grosso, colfs mandibula superiore convessa, e che abbraccia un poco l'inferiore. I picdi sono elevati, tetradattili, col dito posteriore, che alle volte non tocca terra , o sivvero colle sue estremità , e ben di rado io tutta la sua estensione , e questa famiglia comprende i generi Glareola, Cercopnis, Dicholophus, Pa-lamedes, Chauna, e Peophia. (Cn. D.) ALETTOROLOFO, (But.) Mectorolo phos. Gli antichi hanno deto questo nome a piante molto diverse fra loro, come l'erysimum altiaria, L., la salvia pratensis, L., il rhinanthus crista gullis, L., e altre due del medesimo geacre. Haller (Stirpes Helveticae) l'adopra esclusivamente per queste al time piante, che egli separa dal rhinanthus, a motivo del loro calice rigonfiato e compresso, e per il labbro superiore della loro corolla più corto; ma una

tale separazione non è stata finqui generalmente ammossa. (J.) ALETTRA, (Bot.) Alectra, genere de-scritto da Thunberg nella sua quarta Dissertazione accademica. Esso appartiene alla didinamia angiosperma del sistema sessuale, e sembra che debbe riferirsi alla classe delle mouopetale ipogine. Eccone i caratteri: un calice 2labiato,, col labbro superiore a lobo e coll'inferiore 3-lobo; una corolla più lunga del calice, campanulata, col tubo inserito sotto l'ovario, con quattro stami, i di cui filamenti sono vellutati. L'overio supero , sormontato da uno stilo c da uno stimma striato, diviene una cassula ovale, 2-localare, 2-valve, contenente duc semi. (J.)

ALETTRIDI, Alectrides. (Ornit.) Cuvier nel Prospetto di classificazione degli uccelli , unito al Tomo 1.º dell' Anatomla Comperata, ha applicata questa denominazione alla sezione della famiglia dei gallinacei, che baono le ali idonee al volo. (Cn. D.)

lot così chiama la XXX. famiglia di quegli necelli, che banno il becco sottile, un poco arcuato, la mandibula sqeriore, che cuopre i margini dell'inriore, le gote nude come pure la gola. che è alle volte carunculata, i tarsi reticolati, e le dita anteriori riunite alla basc da uoa membrana. Il genero Penelope, Linn. Lath., è di questa famiglia. (Cn. D.)

ALETTRIO. (Bot.) Alectrion, genere della famiglia delle saponarie, pubbli-cato da Gaertner (Vol. 1, p. 216, t. 46) il quale non ne descrive che il frutto soltanto; e questo è una bocca libera dal calice, globulosa, coriacea, guernita auperiormente di una cresta marginale, contenente soltanto un seme sferico, circondato a metà da un arillo. La radicella dell' embrione, maocapte di peri-spermo, è ripiegata sui lobi-contornati in spirale. Questo carattere determina con precisione la sua famiglia; ma non è poi certo che la pianta, conosciuta che sia in tutte le sue parti, possa essere in seguito riunita a un genere cognito. (J.) ALETTRIONE, Alectrion. (Conch.) Dionisio di Montfort distingue con questo nome un piecola grappo di conchiglie del genere Buccinum di Bruguières, che presentano delle differeuze bastan-temente visibili per potere essere con facilità caratterizzate. La spira è elevata, o acuta, la columella, profondamente scavata, mostra un canala, ed una specie di dente alla sua congiungione superiore col labhro destro , che è tagliente, ed il tipo di questo genere è il Buccinum papillosum Linn. Gmel. List. Couch. Tab. 959., fig. 23., Alec-trion pupillosus Mont. V. Buccino. (Da B.)

ALETTRURO, Alectrurus. (Ornit.) Denominazione, che deriva da due vocaboli greci, i quali significano gallus, e cauda, applicata da Vicillot ad una nuova specie d'uccello dell' America meridionale, la di cui coda è auscettibile di rimaner sollevata. V. GALAITA. D.]

dato questo nome a una setione del genere pesiza, distinta dal Persoon sotto quello di helvelloidene. Tutte le specie di questa divisione sono grandi, carnose , fragilissime , ed banno la loro suerficie interna coperta di una polvere glauca ; esse pet la massinia parte cre-scono sulla terra nei boschi , e alcune altre nascono aui tronchi degli alberi.

ALEURISMA, (Bot.) Aleurisma , genere di piante crittogame della famiglia dei funghi stabilito da Link, e da lui posto mella serie delle Bissoides. Egli de sume i di lui caratteri dall' essere filamentoso e fioccoso nella guisa stessa dei bissi, e dall' esser composto di filamenti ramosi, tramezzati e strettamente intralciati, e dall'avere un tessato grosso, aimile a un drappo fine. I semiuuli son globulosi e sparsi sui ramoscelli. Link riferisce a questo genere sei specie, fra le quali è notabile la seguente.

ALECAISMA SPOROSO, Alcurisma sporulo-sum, Link, Berl. Mag., 3, pag. 16, e p. 38, tav. t, fig. 25. Questa specie trovasi nel Portogallo, sui rami andati male, formando piccoli cespugli e fiocchi irre-golari di due a quattra lince di diametro, grossi, biauchi, e che guardandoli con occhio non armato di lente, si piglierebbero per nu mucchio di farine. (LEK.)

pubblicato nell'opera sulla crittogania, che fa seguito alla Species plantarum di Villdenow, stabileudo un nuovo ge-nere sotto la denominazione di sporotrichum, riporta a questo l generi alcu-risma byssociadium e collarium, che aveva stabiliti lu altri suoi lavori pre-ALEURITES. (Bot.) V. BANGOL. (J.)
ALEVO, ELVO. (Bot.) Si trovano nel

Belonio (Arb. conif., p. 20) registrati questi nomi che nella Gallia e nella lingua celtica si applicavano al pinus

** ALFABETARJ. (Bot.) Alphabetarii.

Linteo (Phyt. bot.) distince con questo nome quelli scrittori di botsnica, i quali nelle loro opere non seguono altr'ordine che quella alfabetica

ALFANETTO. (Ornit.) Con tal nome, e con quello di Alfanessa, o Alfanetta, è conosciuto un uccello rapace di Barberia, che è apprezzato per la caccia della pernice. Secondo Belon è questo il Falco terznolo, o Terzuolo pellegrino , Falco peregrinus Gmel., a cui è eguale nella grossezza, e nell'abito.

(Cn. D.) ALFASA. (Bot.) V. ALFASAFAT. (J.) ALEURIA. (Bot.) Alcuria. Fries ha ALFASAFAT. (Bot.) Gli arabi indicavano sotto questo nome, e gli spagnuoli sotto quello di alfasa, l'erba medica, medi-

cugo sativa. (J.) ALFE. (Bot.) Halfe. Nome arabo, citato da Forskal, di nna graminacea che è il lagurus cilindricus di Linneo, e sac-charum cilindricum di Lamerck. (J.) ALFEO , Alpheus. (Crost.) Daldorf ba stabilito questo genere sotto il greco nome d'a) peros (alpheios), applicato successivamente dal Fabricio ad un genere di Crostacei, e le quattro specie da esso descritte sono dell'Indie, e poco conosciute. Tale è pure il nome di un fiu-me, di cui trovasi l'origine nella Mitologia, parlandone Virgilio nel III. Li-bro dell'Eneide. ... Alpheum fama est huc Elidis

amnem Occultas egisse vias subter more, qui nune

Ore, Arethusa, tuo Siculis confunditur undis. · · · · · A quest'Isola è fama

Che per vie sotto al mare il greco Alfeo Vien de Doride intetto, Infin d'Arcadia Per bocca d'Aretusa a mescolarsi Con l'onde di Sicilia. (Caro, Traduz.) C. D.

ALFEREZ DI GIAVA. (Ittiol.) Cost chiamasi all'Indie, secondo Valentin, nu Chetodonte, che Lacépade, e gli altri naturalisti moderni hanno descritto sotto il nome specifico di comuto, Choetodon cornutus Linn., Heniochus cor-nutus Cuv. V. Custonousts, ed Estaco. (F. M. D.)

ALFESCERA, ALFESIRE. (Bot.) Gli Arabi iudicavano sotto tali nomi la brio-

ALFESTIA, O ALFESTE, Aphenes, Aphenes, Aphenes, Chino, Cl.)
ALFESTIA, O ALFESTE, Aphenes, Aphenes, (https://doi.org/10.1001/j.j.)
ALFESTIA, O ALFESTE, Aphenes, Aphenes, il Genero, il Grafetonio, Willeughby, e il Raio banao indicato sotto questa denomipazione tratta dal greco,

nata soccessivamente de Plinio, que specie di Labro, i di cui Individui ano-tano a paia accodati, e Lacepede riferisce quests parols Alphestas, o Alphestes al Labro Cinedo, Labrus cym Linu. e Lacep. V. Lasso. (F. M. D.)
* ALFESTE, Alphestes. (Ittiol.) Schneider be indicato sotto questa denominazione na genere di pesci eptatterigi, e cui assegua per caratteri diverse sca-glie più grandi sull'opercolo, che sulla gota. Sotto questo nome descrive due specie, la prima delle quali è il Lutiano sambra (Lutjanus sambra) e l'altra il Serrano affricano (Serranus afer Cuv. Holocentrus afer Lacep., Epinele-phus afer Bloch 327.) ma questo genere non è stato adottato degli Ittiologi Francesi. V. Luttiano, Sassano, e Oco-

CRRTSO. (H. C.) ** ALFITOFORMA. (Bot.) Alphitom pha. Il genere erysiphe, stabilito da Hedwig figlio e pubblicato da De Can-dolle nella sua Flora Francese, è stato da Willroth cosl chiamato. Ebrenberg . che a quasto medesimo genere ba dato il nome di erysibe, dice che quello di alphitomorpha potrebbesi riserbare per qualche specie, la quale avendo la stessa struttura luterna delle erisifi, mancasse poi dei filamenti intorno al peridio.

Esteres.

ALFONSIA. (Bat.) Alfonsia, genere della famiglia delle palme, apparteneute alla monecia monadelfia di Linneo. Ha i fiori monoici, composti di un calica con sei divisioni profonde, tre delle quali cono interne a bianche, la forma di corulla; i fiori maschi contengono sei stami che sono riuniti per i fila-manti soltanto alla base; i fiori femmine hanno un ovario di tre logge; tre stili; una drupa ovale, fibrosa, monosperma. Questo genere non contiene

che la specie segueute.

Atronna otnosa, Alfonnia oleifera, Kunt. (in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. 1, p. 306). I suoi fosti sono grossi, senza spina, nè si elevano che da 4 a 6 piedi dal suolo; le sue foglie sono alate, ed han no il pedancolo armato di denti spinosi gli spadici ramosi colle diramazioni spinose, in forma di amento, fascicolate, a sei facce; una spata di due pezzi: i fiori souo numerosissimi, ima parte concava dei ramoscelli; qualii fam mine, accompagnati da una brattes ovale acominata, la quale sembra che manch ai fiori maschi. Il frutto è una drup gialis, ovele, fibrosa, lunga due pe contenente un seme bianco.

* Questa pienta è stata scoperta da Humboldt a Benpland, nella Naova-Granata, all'imboccatura del fiuma Sinu, e dagli abitanti è chismata corose, nome dato anche e nn'altra palma, che Humboldt e Kunth hanno riferita al genere martiniera, colla ludicazione specifica di caryotarfolia. " Questo genere è consacrato alla memoria d'Alfonso d'Esta, deca di Fer-

rara, celebre per le sventure che ebbe nella sua corte Torquato Tasso. (Pois.) LFREDIA. (Bot.) Alfredia. (Sinantere; cinarocefale, Juss.; singenesia poligamia eguale, Linn.) Linneo ha collocato pel suo genere cnicus, una bellissima pianta delle Siberia che somiglia nn carduus n piuttosto una lappa, a l'ha nominata cnicus cernuus. Gasrtner ristabilendo il genere silybum di Vaillant a di Il genere 11/704m di Vallisti s di Haller, ha crednto potere collocarvi la nostra pianta, associandola si cardo mariano; e Moeuch, come pure Decan-dolle, sono della sue opinione. Ma Juesien avers recati dei dubbi su questo proposito, pensaudo che il cnicus cer-

Not frattanto fondismo sul cnicus cernuus, Linn., il nestro genere alfredia che collochiamo nelle tribù delle cardusces, e nells sezione dalle cardasce-prototipe (carduneac-archety-pac) sul principio del piccolo gruppo della silibee (Sylibeae), poichè trovasi vicino alla lappa, al quala somiglia per il suo abito. I caratteri che gli assegna-

nuus, L., dovesse collocarsi in vi-cinanza del cnicus ciliatus, Willd., che

un cirsium.

mo sono i seguenti. Periclinio formato di squamms embriciate, applicate, bislunghe, coriscee, cia-scuns della quali è sormontata da nn'appendice inapplicata: le appendici estern lanceolate, coriscee, spinescenti alla sommità, scariose e come lacerate sui margini; le appendici intermediarie, orbicolari, scariose, come lacerate sui margini, coriacee nel mezzo, e termi-mandi in una spina triquetra; le appenmargini, coracce nei mezzo, e termi-nendo in una epina triquetra; le appen-dici interne orbicolari, concave, o co-cleariformi, acariose, come lacerate sui margini. Climanzio guernito di fimbrille libere. Ovarj compressi, un poco obovall, glebri, con molte strie, portanti un disco; pappo lungo, articolato sol-l'ovario, composto di squamellule nurose, disposte in due serie, inegua-ime, barbellulste, l'asterne più pic-Hissime, barbellulate, l'asterne più grandi e cole e filiformi, le interne più grandi e filiformi-isminate. Corolla subregolari , largo, e due volte più lango del tubo, il

mente, con incisioni presso e poco gare l'isories lacustris.

eguali, in cinque divisioni metà laca ALGA MARINA. (Ect.) V. ALGA. Coolate. Stami con filemento glabro, me ALGA PONUM MONSPELIENSIUM. uu poco ruvido. Appendice apicllare dell'antera, funga ed acuta; appendici basilari lunghissime, quasi piumose. Stimmatofori, coaliti quaei fiuo alla som- "ALGAROBIL LA, o ALGAROVILLA. mità.

Quantunque Il filamento dello stame possa considereral come glabro, nondimeno offre alcune piccole scahrosità che sono vestici di papille o di peli abor-titi e che bastano, indipendentemente da molte eltre considerazioni, per stabilire che l'alfredia non è una carlina come l'avevamo creduto in principlo.

ALFARDIA A TESTA INCLINATA, Alfredia carnua, H. Cass.; Cnicus cernuus, L. È una grande e resistente piante erbacea, di radice peranna, guernite di foglie cha hanno i mergini sinuosi, dentati, nn poco spinosi; le foglie inferiori sono cordiformi e decurrenti sul loro piccionio che è amplessicaole; le foglie su-periori sono quesi ovali e sessili. Le caperiori sono quasi ovali e sessiti. Le ca-latidi, peducolate, si fanno distinguere per la loro situazione inclinata, per II ALGATROSSA. (Ornit.) Flacourt, e

ALGA. (Bot.) Si dà questo nome volgara, come pure quello di alga marina e di aliga, ella zostera marina di Linneo, pianta monocotiledone della famiglia delle aroidee e della monacia monandria. Essa cresce alla riva del mare, es adoprasi per imballare la hottiglie e la Trav. 245. Bomare riferendo questa piante alle famiglia dei ciperi , la confonde con altre specie.

Si chiamano pure alghe alcune altre plante marine, come la caulinia ocea-nica di Decandolle, che è la zostera oceanica di Linneo, della qual pianta vedi la Tav. 682; ed un tal nome presso gli antichi naturalisti era quello di un gensre, ma presentemente è stato appli-cato ad una iutiera famiglia. V. Alcna.

(P. B.) ALGA CORNICULATA. (Bot.) Nome volgare della vallieneria spiralis, L. ALGA DI CHIANA. (Bot.) Hauno in Toscana questo nome volgare la vallisneria spiralis, L. e l'isortes lacustris, L. ** ALGA DI FIUME. (Bot.) Nome volare della sanichellia palustris, Lo

ALGAE. (Bot.) V. ALGER. (LEM.)

quale è cilindraceo, inciso superior- " ALGA LESININA. (Bot.) Nome vol-

(Zoof.) Il Bauhinio sotto questo nome indica una specie d'Alcionio, che è l'Alcyonium bursa di Linneo, (Da B.)

(Bot.) Dal Perù e de alcune contrade dell' America meridionale si portano in Europa, sotto questo nome, alcuni legumi contusi, che, secondo Virey, sembrano appartenere a un'acacie descritta da Sprengel, e che è l'inga marthas di De-Sprengel, e cue e i inga marthar di De-cand, Prodr, rt. 2, p. 41. Questi le-gumi sono falcati, compressi, lunghi da tre a quattro politici, bruni, e conten-gono insieme col semi un sugo astrin-gente e gommoto; e poichè godono della proprietà di precipitare in un bel color nero le soluzioni saline di ferro, sono impiegarsi con vanteggio nell'arte tintoria, come si è fatto del legami di bublah o babela, che Virey crede posseno essere quelli della mimosa cineraria. ALGAROVILLA (Bot.) V. ALGARO-

Dampier parlano sotto goesto nome del-

colore gialiastro delle corona e persale persant dell'involucro. (E. Casa.)

l'albatronas. (Cir. D.)

raibatronas. (Cir. D.)

l'albatronas. (Cir. D.) e Buffon ha particolarmente applicato questo nome generico all' Antilope gazella L. , specie , che suppone comune nel paese ove parleei l'arabo. V. Auri-

ALGERINA. (Erpetol.) V. ALGIRA ALGERINO, o MITILO D'ALGERI. MALGERINO, O MITTLE UP ALGERIN.
(Moll.) Tale è il nome mercantile del
Mytilus ungulatus L. V. Mittle.
ALGERINO, Migac. Famiglia di piante
crittogame, che è la prima della classe
delle acottledoni e del regno vegetabile nel metodo naturale, ed una delle ultime nel sistema di Linneo.

Le alghe possono essere definite, pian-te equatiche diversamente colorate, erbacee , raramente quasi-legnose , cartilaginose o membranacee o cornee; semplici o incise in frondi, o sivvero filamentose, capillari, articolate o inarticolate, raramente tramezzate; formate di un tessuto cellulare, composto di maglie ellungate, di struttura il più delle volte non vipihile ell'occhio, e nel quale trovasi cunidata le fruttificazione, che consiste in certi concettacoli, quali racchindono elcuni seminuli o sporula, ora nudi, ora essi pure rac-chiusi in elitri, o concettacoli particolari , e che non vengono alla luce ,

ALG se non mediente la distruzione della tophora, o myriodactylon. Echinella, pianta.

Ecco i generi che compongone questa famiglia:

PRIMA SEZIONE: LE CONFESVE, Confervac; Conferva, Linn.

Alghe filamentose o capillacee , verdi , tubuloge e semplici , o le più volte ar-ticolate; seminuli solitarii o riuniti, contenuti nelle cavità delle articolazioni, raramente esterni; qualche volta, alcuni propaguli o gemme (gongili e tubercuti) riproduttori. V. Tav. 182.

Vancheria, arthrodia, spirogyra, conferva,oscillatoria, batrachospermum, thoreu, draparnaldia, chantransia, lemanea . diatoma . ceramium.

CERERY INCERTS O MENO GOROSCIUTI-

Phystoris , amasperma , episperma , dietelema, opospermum, colophermum, zygnema, syctonema, lucernaria, diadena, apona, scyctosiphon.

SECONDA SEZIONE. LE FUCACRE O VAaac, Fucaceac; Fucus. Linn. Sphaerocoecus, Agarum et Fucus. Link.

Alghe cartilaginose o cornee, sub-cilindriche, filamentose o slargate in frondi, ramose, inarticolate, qualche volta parzialmente tramezzate; concettacoli agglomerati, raramente solitarii. V. Tay, 165 e 183

. 1.º Alghe parzialmente tramezzate. 6. 2.0 Algbe non tramezzate.

Gelidium , laurencia , osmundaria , fucus, furcellaria, chondrus, desmaretia , hypnea , acamhophora , du-

mbotia. TERRA SEZIONE. LE ULVACER. Ulvacene. Ulva et Fuci, Sp., Linn.

Alghe membranose con frondi piane intiere o incise o configurate in tubi; concettacoli in forma di punti, sparsi nella sestanza della pianta. V. Tav. 184. 185. 186.

6. 1.º Strutture del tessato cellulare non visibile all' occhio nudo.

Laminaria, delesseria, champia, caulerpa, bryopsis, asperococcus, ulva. visibile all'occhio non armato di micro-

scopio. Dyctiopteris , dyctiota flabellaria. QUARTA SEZIONE. I NOSTUC. NOSTOCH. Alghe spongiose o gelatiunsa, mcmbranose, contenenti alcuni filamenti in-

tralciati, semplici o moniliformi. V. Tav. 1045. Spongodium, alcyonidium, rivularia. Nostoch, seu nostochium (Linckia), choe-

La famiglie delle sighe, quale noi qui la presentiamo, contiene gli ale-menti di dua famiglie estremamente vicine, e queste sono le algbe articolate e le alghe non articolaté, differendo l'una dall'altra per l'aspetto, per la struttura e per il modo di propagarsi. Adanson'le aveva distinte, ma collocava 'una avauti, e l'altra dopo i funghi. Lealghe articolate o conferve, dicesi, che mediante I generi oscillatoria e vaucheria, stabiliscano il passaggio fra il regno vegetabile e l'animale; ma basta esaminare alcuni animali infusori che terminano la lunga catena del regno animale, come alcune monadi , alcuni vibriohi ec., e dall'altro canto la oscid-latorie e i nostoc, per assicurarsi che esiste una grande lacuna fra gli essesi di questi due regni; che i movimenti lenti delle oscillatorie non sono che fattizi e dovuti alla mobilità del liquido nel quale esse vivono, laddove la velo-cità dalle monadi na è totalmente indipendente e volontarie; che l' irritabilità dei nostoc è semplicemente l'effetto dell'elasticità delle parti, e nulladimeno una azione vitale. Finalmente, se l'analisi chimica v'indica alcone materie azolate coma negli animali, noi sappiamo inoltre che ne contengono arimente certi vegetabili più perfetti delle alghe. Quindi è che questa fami-glia non può esser considerata come il vero punto di contatto fra il regno vegetabile e il regno animale, quantunque le pianta che essa contiene vi si evvi-

ciniuo moltissimo. Se si esamina attentamente la serie dei generi, principiando dalle oscillato-rie, tanto celebri dopo le belle osservazioni di Vaucber, fino al nostoc che ha richiamata l'attenzione di tutti I naturalisti da Réanmur e da Adanson in poi, vedremo che questi generi non presenta-no lacnne, e si uniscono Insensibilmente ai fungbi, i quali pure ai uniscono alle ipossilce, e queste ai licheni: di maniera che il vero poato delle alghe, a condizioni egnali, trovasi alla testa dei vegetabili, e quivi appunto le collocano presentemente i botanici.

Linneo aveva riunito, sotto il nome comune di algae, tre famiglie molto distinte; ed erano le alghe, i licheni e le epatiche ; nella distribuzione di Jussien si trovano fra le alghe alcuni generi che appartengono alle famiglie delle ipossi-

lee a dei fungbi. (Lam.)
Le famiglia delle alghe (dice Palisot

(449) de Beauvois in un articolo che ei consagrò primitivamente in questo Diziomarlo a questa stessa famiglia) è fra quelle che si possuno chiamare imper-fette, tanto ella varia nelle upere dei botsuici. Tonrnefort è il primo che ab-bia separate le piaute che compongono questa famiglia, e la sua distribuzione ci sembrerebbe la meglio fatta, se ci non avesse confuse colle vere alghe i coralli, le madrepore ed altre sostanze riconosciute presentemente per produ-zioni animali.

La lamiglia delle alghe presenta fin Liuneo altri inconvenienti, e non è in verun modo naturale. Essa comprende alcuui generi, come i jungermannia ed altri che appartengono ad nna famiglia diversa, quale è quella delle epatiche. Jussieu è stato il primo a ristringere

questa famiglia, ma egli stesso ha fatto presentire che essa è suscettibile di multi cambiamenti, col prevenire che i segni caratteristici delle sighe sono ambigui: infatti uulla vi ha di più disparato, come il vedere il cinto , il lichene e il ceratospermo accanto ai hissi, alle nive alle conferve ed ai fuchi. Schreber poi ha ridutto questa famiglia a sei gemeri.

Girod-Chantrans ha pubblicato un'opera, nella quale ei pretende che le converve non sonu piante, ma vere produ-zioni animali. Ciò che i naturalisti hanseo fino ad ora considerato, in queste Piaute, come cassule o sedi degli organi della fruttificazione, a lui è sembrato essere altrettante logge di animali, i quali come nei coralli, nelle madrepore, nelle fistularie, ec., lavorano cunti-nuamente per ingrandire l'ahitazione comune. Noi non seguiramo l'autore in tutte le sue osservazioni , le quali non ci sembrano ancora stabilite con sufficiente solidità, da fare aduttare un'npinione tauto contraria alle idee ricevute; e prima che nuuve esperienze moltiplicate e più convincenti giungano a stahilire le nostre idee sulla natura di questi corpi, noi cuntinueremo a collocarli fra le piaute. (P. B.) Decandolle è il primo che abbia dato

la serie dei generi componenti la fa-miglia della alghe. I lavori di Vaucher, di Girod-Chantran e di Roth, gli hanno aervito per stabilire i generi della senione delle conferve , ai quali Bory-de Saint-Vincent , Linck , Desvesox , Agardh ec., hsunu dato dipoi qualche svi-luppo. Rispetto ai generi delle sitre sezuni, tutti confusi uelle ulve e nei fuchi di Linuco, essi sono stati creati Dizion. delle Scienze Nat.

da Lamouroux, il quale indubitalamente è stato, fra tutti i botanici, quellu che abbla meglio conosciute le alghe, alle quali si è compiscinto di dare il nome di thalassiophytes, e le ba felicemente divise in più ordini. (V. Talassioriti). Liuck pure ha proposto alcuni nuovi generi , e Stschkouse ha pubblicata una serie di trentscinque generi , che egli ha tolti dai fuchi, e che rientrando in quelli di Lamouroux , non sono stati adottati da noi : di questi si troveranno i nomi alla fine del presente articolo.

Delle conferve. Alcune alghe di questa sezione vivoco nelle acque dolci, e si riconoscono generalmente al loro colore erbaceo; sitre crescono nel mare, e le plù volte suno cornee. Alcune sono terrestri, o parasite al piede degli albe-ri, e queste sono l bissi di Linneo, formando tutte le altre piante di questo gruppo il suo genere conferva. Le conferve nascono per la massima parte sulle pietre e sugli altri corpi che si trovano in fondo dei fiumi e degli stagni, o vivono anche erranti e fluttuauti; e benchè in generale prosperino nelle acque ferme e stagnanti , pure alcune amano le acque vive e correnti. La thurea hispida e la chantransia glomerata vivono abbondantemente sotto i navigli e le chlatte; e se ne trovano perfino nelle acque termali. Questi vegetahili furono l'oggetto delle osservazioni microscopiche di Vancher, fra i quali le oscillatorie essendo le più curiose, eraño per questo botanico esseri viciol agli anlmali. Egli ba creduto vedere nelle sne coniugate, che sono tante specie del genere cunferva, alcuni accoppiamenti, e riunioni costanti di certe parti, d' onde resultava dall'interno dei tuhi l'escita di certi corpuscoli che divenivano in seguito simili a quelle parti da cui essi erano generati, ma un tale accoppiamento non è dimostrato. Molte di queste piante, indipeudentemente dalla materia erbacea e seminifera contenuta nell'interno delle articolazioni, emettono alcuni tubercoli gelatinosi che danno origine a nuovi vegetabili. Nei suoi ceramium, osservansi pure questi tubercoli, e sembrano essere in questo genere il solo mezzo di ripruduzione. Del resto, le conferve al riproducono egualmente per mezzo delle divisioni delle loro parti. Alcuni rami e alcune articolazioni, cioè ogni piccolo tubo isolato, continuano a vegetare dupo essera stati separati dal tronco principale; ed un tale accrescimento è anche molto rapido, poichè in pochi giorni uno stagno ricnopresi d'immensi

ALG strati fluttuanti , formati da queste Le azone delle altre sezioni, e special-

mente le fucacee e le ulvacee, offrono caratteri tutti diversi. Esse vivono quasi esclusivamente pelle acque del mare. Si distinguono per la loro consistenza cornca e membranosa, nou hanno articolazioni, ove non voglissi dar questo nome a certi tramezzi o diaframmi che tagliano l'estremità dei ramoscelli in alcune specie, e attraverso ai quali passa un canale generale; e sono colorate di verde cupo, di bruno giallastro e di rosso. Queste alghe si compougono di un tessuto cellulare continuato, similare in tutta le sue parti, nelle (di cui maglie esistono gli organi riguardati come quelli della fruttificazione; ed un tal tessuto forma i fusti e gli imbasamenti od attaccagnoli, coi quali stanuo adese molte volte sulle rocce o sul suolo. Nei fusti solidi questo tessuto è estremamente fitto e compatto al ceutro, più molle verso la circonlerenza, e questa struttura equivo ca , aveva fatto trovare certa analogia tra i fuchi e le piante dicotiledoni. L'esame che del fucus loreus è stato fatto sulla faccia del luogo, ha mostrato che esso deve la sua origine ad un piccolo corpo ovoide, munito di nua piccola ra dice che produce una rotella (e sono in questo caso quasi tutti fucus), dal centro della quale getta nua linguetta, in principio ottusa, quindi smarginata, aumentando da cioscona parte della smarginatura, e suddividendosi sempre cosi di seguito. Alcune vesciche o ampullae, la di cui cavità, piena di aria, presenta certi filetti incrocicchiati, si sviluppano e servono di sostegno alla fron-de, in diverse altre specie. Linneo aveva a torto riguardata questa vescichette come organi muschi; e come tali erauo stati pur riguardati i fiocchetti di peli bian-chi articolati , apersi alla superficie di alcune fuescee , ed in apecie sul fueus esprutus; ma tutto questo è poco prohabite.

I saminuli nascono nelle maglie del tessuto cellulare, e sono solitarii e sparsi, ossivvero ravvicinati o disposti a corona nello ulvaece e nei nostoc. Nelle fucacce, questi seminuli sono contenuti in minore o maggior quantità in certe cassule particolari (clitri), e queste puro disponendosi in varie guise sono conteunte in certi concettacoli ordinariamente forati alla sommità. In tutti i casi sono immersi iu uua materia gelatinosa spesso trasparente (V. GIGARTINA). nel mezzo alla quale formano come s

punto opaco. I concettacoli sono eitasti ora indistintamenta in tutte le parti della pianta, ora in certi punti lissi, ora sono solitari, ora riuniti in gran numero, e le più volte alla estremità dei ramoscelli, dove formano grosse spighe tubercolose.

La vita delle sighe, sembra in generale limitata, e raramente estesa al di là della stagione o dell'anno. Mentre in alcune fucacee si può suppor-re, che casa abbia una durata più lunga, in altre al contrario pare che sia fugacissims. Le alghe crescono con una gran rapidità, ed acquistano un una gran rapiuta, ed acquistano un estensione assai grande, imperocchè si citano alcuni fuchi i quali attaccati sulle rocce o al fondo del mare, a una profoudità maggiore di 150 piedi, vengono a slargare la loro fronde alla augono à siargare la toro tronde aua au-perficie; ed altre acquistano un tale sviluppo, per cui essendo staccate da flutti, e riunendosi poi insieme, for-mano alcuni immensi banchi fluttuanti, lunghi molte centinaja di leghe, e talmente grossi da fermare i navigli. Sapplamo pure in quanto tempo le con-ferve formano quei pollini natanti, che servono di rifugio a molti animali aquatici.

Le arti non traggono alcun profitto da questi vegetabili, fuori di quello che

presentano alcune specie che vivono nel

mare e che i flutti spingoun in gran quantità alla spiaggia, dopo averle stac-cate dalle rocce e dai bassi fondi, dove i fucus amano particolarmente di vegetare. Queste specie si raccolgono, ora per letamare i terreni, ed ora per hruciarle affine di ottenere la soda. Certi po-poli del nord mangiano di queste alghe, ed in specie alcune nive, alcune deles-serie e alcune laminarie, fra le quali ai può citare la luminuria saccharina detta dai Francesi ceinture de Neptune (cintura di Nettuno), notabile per la polvere zuccherata che la ricuopre, e che gli Islandesi raccolgono con premura. Chinesi sono ghiottissimi dei nidi di salangane, unicamente composti como è nota, di varech (V. Geninio.), che questi accelli raccolgono dalla superficio delle acque per costruire i loro midi sulle rocce begnate dal more (alcuni però creduno che questi nidi sianu furmati di molluschi). Finalmente rilevasi, da ciò che narrano i viaggiatori, che in certi

casi estremi ci possiam nutrire di quosti vegetabili, henche non siano un grato, ne un sano mangiare. L'analisi chimica v'indica sleune parti vegeto-animali ; e noi fuchi ella ha ri(451)

scontrato l'iodio, ma non possiamo affermare che questa sostanza sia un principio componente la pianta o piuttosto . suto. Le alghe decompouendosi esalano un odore estremamente fetido, e seccate da lungo tempo, continuano a regetare, quando s'immergano di nnovo nel liquido che loro conviene. Le apecie erbacee, e che vivono nelle acque dolci, aviluppano del gas ossigene quando, essendo sotto l'acqua, si espongono al

sole. Quantunque si abbia nn bnou numero di opere intorno alla alghe, pure si può dire, che queata famiglia, la quale comprende circa 1200 specie o varietà, è pochissimo conosciuta; nè finqui è atata proposta varuna classazione generale che soddisfaccia. Per determinare le apecia convien ricorrere alle belle opere di Gmelin, di Turner, di Dickson, di Stackhouse, di Dillwyn e di Goodenough, che trattano delle conferve o del fu-chi; ed a quelle di Dillenius, di Vau-cher, di Roth, di Mertens, di Woodward; alla Flora Danese ec., mentre attendesi che il alg. Palisoti de Beauvoia abbia pubblicato il lavoro generale, che si è proposto di dare intorno alla alghe, e del quale nn breviasimo ab-bonzo e stato pubblicato nel Giornale di botonica e nella 2. edizione del Dic tionnaire d' Histoire naturelle di Deterville, e che è il segnante. (1) Il sig. Palisot de Besuvois divide la

famiglia delle alghe in tra sezioni. 1.0 Le 1Liones, caratteriszate dalla loro natura gelatinosa e che comprendono i genericoccodea (phytoconie di Bo-ry de Saint-Vincent); lutaria Beauv; rivularia , Roth ; polycoma , Beanvois (thorea, di Bory de Saint-Vincent); batrachospermum, di Vancher; codium, Stackhouse (spongodium, di Lamonsoux); trichophorus (oscillatoria, di ALGHE. (Chim.) Si chiamano alghe al-Vaucher).

(1) ** Un'opera importantissima di questo tenore, è quella delle piante marine del Micheli, che avrebbe dovuto formare la seconda parte del di lui Nova Genera Plantarum, e che è stasa pubblicata nel solo primo fa-scicolo, dal Dott. Ott. Targioni Toz-zetti, col titolo: Joannis Targioni Tozzetti Catalogus vegetahilium marinorum musei sui, etc. Florentiae 1826, lavoro che è rimasto interrotto per la morte del nominato Ott. Targioni Tozzetti ma che si spera sarà continuato dal Prof. Antonio suo figlio-

2.0 Le Taicomari, la di cui sostanza è coriacea e filamentosa. Questa aczione comprende i generi seguenti diadeuus, Beauv.; trichogonum, Beauv. (lemenea; de Bory de Saint-Vincent); chantransia, Decand.; e i generi crineum, Pers.; coniophorus, Beauv.; e biesus, Linn.; riuniti da tutti l bota-pica alla famiglia dei funghi.

3.0 Le scrroios, serlonc che comprenda le alghe di sostanze piane o cilindroidi, articolate o inarticolate e di organi riproduttori visibilissimi. I generi che rientrano in questa sezione sono: ulva , Linn., ceramium, Roth.; fucue, Linn.; chorda, Stackh.; sphaerococcus, Sisckh.; chondrus, Stockh.; e i mori generi ceramopsis, peniril-lum, padina, dawsonia, lumbricaria, adenophora, poiche il sig. Palisot de Beauvois ha esratterizzato dall'organiz. zazione interna, la differenza degli or-gani, considerati come propri alla frattificazione, e dalla fisionomia particolare a tutte le specie del genere stesso. Del rimanente egil non ha per anche pubblicati l caratteri, ne fa conoscere la apecie che compongono i suoi generi-

Il aig. Stachkouse, nella seconda edi-zione della sua Nereis Britannica, ha diviso I fuchi e le conferve marine in trentacingne generi, di cul tali sono i nomi nell'ordine stabilito dallo stesso antora: Helydris, Gigantea, Fistularia, Sili-quaria, Sarcophylla, Polymorpha, Orgia, Fastigiaria, Hydrophylla, Flagellaria, Verrncaria, Lorea, Phrygagellaria, Ferracaria, Lorea, Phryga-nulla, Hymenphylla, Daiphylla, Ka-lifermia, Pinnatifida, Hippurina, Iri-dea, Herbacca, Hypophylla, Nurcida, Coronipfolin, Scorpiura, Momaria, Plocamia, Tubercularia, Carpolotpa, Eriphilla, Clavaria, Prgmaca, Gi-gartina, Capillaria, Ceramium, La-marka, (Lvt.) LGHE, (Chd.) Si chimmo, thia.

cune piente marine, spesso mescolate di litofiti a di scofiti, e di altre sostante che frequentamente si bruciano soi lidi del mare, per ottenere la soda, e tale è quella di Scherburg; ordinariamente questa soda che proviene da molte e diverse sostanza, è impurissima, e contiene pochissimo alcali, essendo molto inferiore alla aoda propriamente detta che ci fiene dalla comhustione della salsole. (F.) ALGIRA, o ALGERINA. (Erpetol.)

Nome d'uns specie di scinco, Scincus algira Dand. Lacreta algira Liun. V. Scinco. (F. M. D.) ALGODAMO, no mato. (Bot.) I portoghesi nominano così solla costa mala-l barica, il bombar heptaphyllum, Liun., menzionato da Rheede (Hort. Malab. 3, pag. 61, t. 52) sotto il nome di mout clapou. Questo è un albero della famiglia delle malvacee, che ha come il gossípio, i semi circondati di una peluvia o di peli lunghi e hianchi che si pos-sano filare e adoprare in varjusi ecopomici. Il tronco è coperto di protuberanze .spinose, le quali cadono invecchiando, I portoghesi nominano semplicemente algodano un'altra specie dello stesso genere, bombax pentandrum, che facilmente si distingue per il suo fusto non spinoso e per il numero de suoi staml, ridotto a cinque. V. Bomback.

(3.) ALGODANO. (Bot.) I portoghesi danno questo nome al bombax pentandrum. Аксовамо. (J.)

ALGODON. (Bot.) I portoghesi nominavano coal una specie di cotone, che semhra essere il gassipio erbaceo, gassypium * ALGOROBA o ALGOROVA. (Bot.) E

così detta la ceratonia siliqua, Linn., presso gli Spagnuoli, i quali danno are questo nome ad alcune acacie del Nuovo Mondo, perchè i legumi ili esse riescono, come i frutti della ceratonia, di un nutrimento molte sano per i be-stiami. (J.)

ALGOROVA. (Bot.) V. ALGOROBA. (J.) ALGUE-LAGUEN. (Bot.) Feuillee ha veduto nelle campagne del Chill un arboscello di questo nome , che era alto cinque piedi, e che per l'ahito, per il fiore e per i semi era simile ad una pianta labiata; ma il di cui genere non può es-sere determinato con esattezza sulla desere determinate con essettezza sulla de-serizione registrata nella sua Hist. des plant. médic., p. 4. t. i. (J.) ALHAGI. (Bot.) V. ALAOI. (J. S. H.) ALHARMEL, HARMEL. (Bot.) Nomi

LHAMBEL, MARIELE (1904) Assuranta, dai quallo di harmala, adottato da Tournefort per un genere vicino alla rata, e cambisto poi in quello di peganum harmala da

Linnes, (J.)
ALHENA, ALKANNA. (Bot.) Nomi diversi dell'alcanna vera, lawsonia inermit. V. Atcanna. (J.) ALHESSER. (Bot.) Nel Levante si at-

ALHESSER: (Ro.) Nel Levante si at-tribuiste questo come all'actepias sy-riaca. V. ALASSE. (I.)

** ALHUSAR. (Bet.) V. ALLESE. (J.)

** ALI. (Ormit.) V. ALL

** ALI. (Cormit.) V. ALL

** ALI. (Cormit.) Es all sono specie di membrane più, o memo grosse, disticse, o pieglettiete, articolate sul dosso del petto, e che si muovono quali membra

idonce a sostener nell'aria il corpo dell'insetto.

Non tutti gl'iosetti hanno ali, qualcuno pure non le ha al momento della nascita, e quando successivamente si aviluppano, o sono in numero di due, o di quattro, distinguendosene allora di diverse apecie. Aristotile secondo questa conformazione aveva diviso gl'insetti in diverse classi, riquito nella prima, sotto il nome di Atteri, le spe-cie, che non si rivestono mai d'ali, applicato quello di Ditteri alle specie che ne hanno due sole , e finalmente indicava sotto la comun denominazione di Tetratteri tutti quegl'insetti, che hanuo quattro ali, distinguendo con nomi particolari altre suddivisioni, stabilite sulla conformazione, o disposizione di que-ste ali medesime, come verrà da noi indicato in appresso.

Sulle ali si osservano sempre delle coatole, le di cui principali vanno a metter espo al punto dell'articolazione, e ordinariamente il moto viene operato di deutro in fuori, e di dietro in avanti. in modo da allontanare l'ala dal corpo presso a poco ad angolo retto, beuchè nel tempo stesso, e in questo stato di distendimento, l'ala si muova d'alto in basso. Non è stato ancora ben descritto il meccanismo di questo moto, e gli anatomici hanno solamente osservato, che i muscoli, che lo producono, sono grossissimi, contenuti nell'interno del petto, ove restano aderenti su lamine cornes, che lor presentano molta superficie, e che quelli destinati ad abbassar l'ala sono molto più forti degli

altri.

Negl'insetti , che hanno due sole ali, si trovano sotto la loro articolazione alcune parti, che supplir zembrano alle inferiori, e che noi qui solamente ac-cenneremo, rimandando all'articolo Ditteri, onde far conoscere le loro diverse conformazioni. Generalmente le ali dei ditteri sono come smarginate alla bsse, presso l'articolo, e la parte, che manca, è ripiegata inferiormente in modo da distenderaj nel tempo del volo.

inoltre osservasi sotto l'ala un'altra membrana, corta , rotoods , apesse volte convessa, chiamata CEMBOLO DELL'AL-TARA , e considerata qual rudimento d'una seconda ala. I cemboli delle Ald'un seconca ain. I cemboli utile Artere sono grandissimi nei generi Tereva, eSirfo, Mosca ec., cortissimi In quelli Sargo, Antrace, Ceice ec., e fioalmeote ne sono prive le Tipule, le Zauzare, i Bomhilii ec. Scorgesi inoltre in tutti i ditteri, senza eccettuarne veruno, al di

sotto, e un poco sull'indictro del cembolo dell'altera, guando esso vi è una parte allongata fillforme, terminata de una piccola massa, ora rotonda, allungata, alla volte dappessa, che chiaransi Altera, o Libratare, Quart'Altera cementa guante parte il romico prodotto forma in gran parte il romico prodotto sto, che le sav vibrazioni zervissero a mantenera il corpo in equilibrata

Le ali al disinguono in asperiori, ed inferiori, quando sono quattro, e se hanno la medesima forma, ed na egual consistenza, conservano il nome el ali, ma si chismano efitre, o stacci le saperiori, quando nou sono idonec al volo, a cagione della loro hrevità, o grossena, e cha servonu solamenta come di gusina, o di bodero alla ali inferiori, o all'ade-

Fra gl'insetti, che hanno quattro ali della steasa consistenza, e si muovo egualmente nel volo, si è distinta, futta una classa a parte di quelli, che le hanun coperte d'una polvere scagliosa, o farinosa, come le farfalle, chiamandogli Lepidotteri, ed è stata formata una sezione della specie, che hanno le scaglia nuda, sotto la denominaziona di Ginnotteri, avendole disposte in due classi. Se le costole sono principalmente apparenti sulla lunghezza dell'ala, come melle Vespe, è questa la classe degl' Imemotteri: se si osservano del pari sulla lunghezza, e larghezza, in modo che tutta la superficie dell'als rassomigli ad una specie di rete, sono allora Nevrotteri , dandone un particolare esempio l

Finalmente sono state formate tre classi degli altri insetti a quattro ali, colle superiori però, che servono solamente di guazina alle inferiori, e mai al volo, se non come paracadute.

Sono stati chiamati Colcotteri quelli, le di cui elitre nello stato di riposo ricuoprono duo ali, che quando esistono, sono piegeta in traverso; Detrotteri quelli, le di cui ali inferiori sono piegetatate per il lungo, e finalmente Emtiteri tatti gl'insetti, i quali provvedui di due altre, hanno invece di mascella, um becco composto di vari pezzi.

Null'altro qui aggiungeremo riguardo alle ali, di cui faremo nuovamenta paroia agli articoli Voto, Insarri, e Miramorrost. (C. D.)

** ALI. (Mumm.) Bory da Ssint-Vincent

** ALI. (Mamm.) Bory da Saint-Vincent legio da essa accordato alle tribù delosserva, che le ali uon sono una proprietà degli Uccalli, e degl'Insetti soltanto, poichè ne sono egualmente prosotto il nome di Muggini s'atti, o vosotto il nome di Muggini s'atti, o vo-

vedati alcuni Mammiferi, per esempio i Pipistrelli, si quali lo sviluppo di membrane interdigitali, e un apparecchio muscolare appropriato sommiuistra la pregevole facoltà di percorrere le regioni dell'aria. lu questi una vera mano, ed il proprio braccio son divenuti un'ala effettiva, lo che non possiam dire delle membrane, o estensioni cutauce, chiamate impropriamente ali, che si osservano in vari altri mammiferi, come nel Galeopiteco volante, Lemur volans L., negli Sciurotteri, o Scoiattoli volanti, Pteromys Cuv., ed in alcuni Falaugisti, Phalangista Illig. (V. tali arti-coli.) Queste pretese ali, che facilitano il aalto, e la rapidità della corsa negli esseri, che ne sono provveduti, non aprono però ad essi al larghe le vie dell'atmosfers, nè sono positivamente proprie al volo, ne fornite di vernno apparecchio, il quale determini una tal tenza, servendo loro di sole paracadute, o di vela, pinttosto che, come le vere ali, di remi, o di Ilmone.

ALl. (Erpetol, a Ittiol.) Bory de Saint-Viucent, prendendo a considerare le ali come una proprietà ancora dei Rettili, e dei Pesci, ci fa osservare che un genere di Saurio fossile, e perduto, riguardato, per qualche tempo, sull'asser-zione di Blamenbach, come na Ornitolite, e chiamato Pterodattilo da Cuvier, che seppe riconoscere il vero posto occapsto da tale animale fra gli autidilavisul, fu provveduto d'ali nel genere di quelle dei Cheirotteri; ed oggidi un altro Saurio, cioè il Drago, svolsasa col soccorso di false Ali orizzontalmente disposte da ciascun lato della spina dorsale, fra la quattro zampe. Queste parti applementarie membranose, coperte di fiui scaglia, che vi tengon luogo di pinme, o di pelo, so-stenute ognuna da sei false coste allungate in raggl cartilaghosi, reggono sul-l'aria per alcuni momenti l'Animale, a cui han fatto acquistare un nome troppo famoso. V. Presonattito, e Dago. Esse però hanno maggiore analogia con le pinne dei pesci, che coll'attributo del-l'Uccello, o del Pipistrello, ed è effattivsmente una delle proprietà delle pinne del pesce, che alle volte si ellungano in forma di Ali. In tal caso l'ahitatore delle acqua, favorito dalla natura di uno sviluppo strsordinario di pinne, divide sotto un certo aspetto il privi-legio da essa accordato alle tribu dell'aris. Perciò si veggono dei Muggini, o

lanti, afaggire alla persecuzione dei pesci carnivori dell'Oceano, stanciandosi fuori dell'onde per svolazzare sulla lor superficie, ove leu presto divengono la preda degli Uccelli voraci. In quanto alla figura, come pure al modo, con cui l'Animale le agita allorchè nnota, le pinne delle razze potrebbero paragonarsi a vere Ali, e da ciò hanno avuto ori-giue i nomi volgari d' Aquila, Angiolo e Colombo, applicati dai pescatori di diversi paesi ad alcune specie di questi Selacii, sulla di cui classificazione Blainville ba pubblicato delle ingegnosissime

osservazioni. ** I pescatori nsano indistintamente

"I pescatori nasno indistiniamente del nome volgare d'Ali, o d'Alette per indicare le pione dei pesci. ALICACABO. (Bot.) Halicacabum. Questo nome era stato dato in principio dal Camerario ad una fisalide, physotis angulata, il di cui principal carattere generico è un calice rigoufiato in forma di vescica, Il Rumfio nel suo Erbario Amboinense lo ba dato pore al corindo, corindum di Tournefort e di Adansoo, ossia eardiospermum di Linneo: questa pianta che è l'ulinja dei malabari e il pirudukka dei bramini, ha varii nomi volgari, come quelli di paternostri di San Domenico, di vescicaria ec., e quest'nitimo nome sembra sia stato tratto da quello Istino di vesicaria, con cui era distinta da Revin. (J.)

ALICORNO. (Mamm.) Riferisee l'Abate Raio, che tale è uno dei nomi del Ri-ALICORO. (Mamm.) Questa denomina-

zione, che deriva dal greco, significa Donzella marina, ed Illiger I ha applicata al genere, che componesi della sola apecie del Dugong.

Questo animale ha l'organizzazione generale dei Cetacei, è privo dei piedi posteriori, la coda è terminata da una pinna orizzontale, le membra anteriori sebbene composte internamente delle arti essenziali, che costituiscono quelle dei mammiferi, sono talmente avvilnppate dalla pelle da essere trasformate in vere pinne, ed il collo è si corto, che la testa non sembra distinta dal corpo-Gli alleori però non respirano per mezzo di sfiatatoi, le loro labbra sono fornito di balli, alcuni peli si sviluppano sulla pelle, ed banno alle due mascelle dei molari a corona piana, il che gli distin-goe casenzialmente dai Cetacci propria-mente detti, a formano così in quest'or-dise, con i Manati, e gli Stelleri, la divisione dei Cetacei erbivori stabilita da G. Cavser. I loro molari sono tre a cia-

senna mascella, hanno delle radici distinte dalla corona, e sembrano composti ciascuno di due coni riuniti sul lato, e la mascella superiore, che si ripiega alla sna estremità, scendendo sull'in-feriore, ba due incisivi propriamente detti, i quali non trovandosi in opposizione con altri denti, si sviluppano

senza resistenza, e divengono vere zanne. " Il Degono, o Sinera, Vacca ma-BINA ec. Trichrehus Dugong, Gmel., Re-nard, Pesci dell'Indie, Tav. 31. fig. 180. Quest' animale ha la testa rotonda verso la parte alta, obliqua dalla fronte al muso, e a un tratto tagliata da nu muso verticale, che la termina. Questa parte della faceia è formata dal labbro superiore, ebe pende da ciascan lato della bocea, e vi forma due larghe barbozze mobili, e carnose, quadrate sul davanti, rotonde in basso, ebe ricuoprono lateralmente una parte della mascella inferiore. Queste barbozze sono sparse di piccole spine cornee, lunghe un politice circa, che indubitatamenta sono bassi, o organi del tatto, e lasciano fra esse una fessura sul davanti della mascella superiore, che riceve l'estremità di quella inferiore, al di sopra della quale si vede da ciascun lato la punta delle zaune, esseudo l'interno di queste labbra fornito di verruche cornec, di cui, co-me supponesi, si serve l'animale per are supporten, si serve l'animale per strappare le alghe, delle quali si cilia. Le nariei formano due aperture parabolieha, riavvicinate all'estremità superiore del maso, e l'orifizio dell'orecchio è piecolissimo, non contornato da conca esterna. Gli occhi sono sempliei, e piccoli, le

pinne non presentano alenn vestigio d'unghie, e sono fornite solo inferiormen-te, vicino al loro margine anteriore, di callosità verrucose. La coda è smangiata orizzontalmente ad arco di cerchio, il corpo è più largo nel suo mezzo che alle sue estremità, il lato della coda è più sottile di quello opposto, e la pelle è liseia con alcuni peli sparsivi. Un individno, che fu preso vicino a Singaponr, descritto, e anatomizzato da Diard, e Duvaucel, aveva sette piedi di longhezza, ed ecco alcune delle loro osservazioni. Han trovato sospesi nei muscoli da ciascuna parte, in faccia all'ot-tava vertebra lombare, due ossi stretti e schiacciati, cioè a dire, radimenti di bacino; le sertebre erano cinquantadue, e le coste trentasci. I ventricoli del cuore erano separati alla loro origine, i polmoni non lobulati, e la trachea arteria era biforcata immediatamente

al di sotto della laringe. Il fegato era diviso in due larghi lobi , la vescichetta del fiele ricoperta da un lobo più piccolo, linguiforme, i rent erano grossi, e la vescica poteva considerabilmente dilatarai.

L'animale aveva due stomachi, il secondo più piccolo del primo, e presso a compressi, terminoli o laterali. V. il uno orifizio, dua letestini ciechi di Talessortir. Talessortir. ALIBRO Midras. (Erpetol.) Nome d'ena aveva dna labbra pieghettete, graudi, e alontanate, fra le quali naciva un tubercolo conico, forato alla aua estremità, dall'orifizio dell' pretra, a questa verga era lunga, grossa, a rinchiusa in un fodero leggermente sporgeute. Il Dugong si trova nel Mare indiano, l Malesi lo chiamano Dnioeg, e ne apprezzano tal-mente la carne, che la ria rbano per la tavola del Sultano, a dei Raià V. Tav. 1173. (F. C.)

ALI-CRUIC. (Conch.) Denominazione olandese di nua specia del genere Tro-chus, e che il Ruefio, come sembra ha generalizzata per le specie di coclee

a bocca rotonda. (DE B.)
ALIDE. Halys. (Entom.) Il Fabricio nel - auo Sistema dei Ringoti ha indicato sotto questo nome le specie di Cimici di hasco, o di Pentatome, che sono tutte

esotiche. (C. D.)

ALIDO. Alydus. (Entom.) Nel Sistema
del Riegoti del Fabricio trovasi questo nome generico, il quale comprende le specie di Ligei, per la massima parte esotiche, che hanno le cosce posteriori grossissime, e dentate. V. Liggo.

Al. IDRI. (Bot.) Halidrys. Questo genere che non è cha uno smambramento di quello dei fucus; è così caratterizzato da Stachkouse; sostanza della fronde coriacea; uea membrana retiforme, intermediaria; alcuni urcenli ripieni di mncillaggine, aparsi su tutta la fronde, e attaccati in vicinanza della membrana

centrale ; ramoscelli muniti di una costola ; frutti muccosi terminali ; greppi di seminuli immersi in una mucillaggine retiforme. I fucus pessiculosus, dentelatus e

caniculatus, sono le specie principali di questo genere, le quali sono descritte all'articolo Freo, f. 6 e 10. E Sta-ckhouse ne cita altre otto nella sua Ne-

reide Britaunica, ediz. 2. L'halidrys di Lyngbye corrisponde

ai generi siliquaria, a fistularia Stack. rinniti (V. Feco, 5. 4 e 7). Egli lo definisce nel modo arguente: fronde com-pressa, ramosa; ricettacoli laterali o terminali, mucillagginosi nell'interno, e

ripieni di tubercoli aferici seminiferi.

(LEN) che formano il primo ordina delle Ta-LASSIOFITI di Lamouroux , dove questo genere trovasi cosl definito: fusti ramosi

speci di Colnbro, Coluber ulidras L.

. COLUSRO. (C.)

ALIEO. Halieus. (Ornit.) Questa denominazione, che deriva dal greco alteus, piscator, è stata applicata da Illiger al génere Phalacrocorax di Brisson, che comprende non solo i Cormorani, come ancora la Fregata, Pelecanus aquitus Linn., e Lath., Tachypetes agnila Viaill. (Cm. D.)

ALIETO. Hatiaetus. (Ornit.) Sehbene l'uccello rapace, indicato da Aristotila sotto il nome d'Hatiaetos non abbandoni, secondo questo autore, le rive del mare, molti naturalisti hanno applicata questa denominazione all' Atpiggine , o Falco pescature, Fulco huliaetus Linn., che ordinariamente soggiorna presso le acqua dolci. Savigny però, che nel suo aistema degli Uccelli d'Egitto, e di Siria, ha distinto col noma generico di Pandion l'Alpiggine, o Falco pescatore, ha riserbato quello di Haliaetus , che pure scrive Haliacetus , all'aquila di mare, Falco ossifragus Lin., che è siuonimo del Falco albicilla, a del Falco albicaudus Gmel., epiteti, 1 di eni due ultimi si riferiscono al Vultur ulbicilla, ed al Falco leucocephalus, Linn. e Cuvier, e Vicillot hanno adottato questi cangiamenti.

Savigny, nella sue Osservazioni anl di lui Sistema, p. 12., spiega in en modo curiosissimo, e eon molta acutezza d'ingrgno il passo fino a quel tempo singo-lare, uel quale Plinio, sulle tracce dell'autore del trattato de Mirabilibus auscultationibus, asseriace che gli Ha-liacetus, o Aquile di mare, proveegono dalla congiunzione di diverse aquile, ed aggiunge, cha i loro figli sono della specie delle Ossifraga, e che da queste nascono dei piccoli avvoltoi, i quali ne producono dei grandi, che sono infecondi. Savigny, disponendo I grandi uccelli rapaci in en ordice di filiazione, che presenta la scala delle agalogie, per mezzo delle qeali le specie sono fra loro collegate, fa conoacere che nella offresi al di là dell'ultimo ordine, a cui si è potuto in un senso figurato applicare l'epiteto d'infecondo V. AQUILA. (Cn. D.) ALIFLEO. (Bot.) Haliphleos. Trovasi nel Balechampio indicata sotto questo nome una apecie di querce, che è la quercus cerris di Lioneo, il cerris di Plinio e l'aegylops di piccole ghiande del Dodonao. V. Quasca. (J.)

** ALIGA. (Bot.) La zostera oceanica di Linuco o caulinia oceanica di Decandolle, è conosciuta volgarmente sotto questa denominazione, come anche sotto

quella di alga s di alga marina. V. ALIMAZIA. (Bot.) Halimatia. 11 Belo-

nio, nel suo Viaggio del Levante, parla di un arboscello di questo nome, che sembra esser lo stesso che l'halimus, col quale si formano alcune siepi, e le di cui punte sono buone a mangiarsi.

ALIMEDA. Halimeda. (Corallin.) Lamouroux separa sotto questa denomina zione nu determinato numero di specie dì corpi organizzati della famiglia delle Coralline, fra le quali effettivamente le collocano Pallas, Linneo, Ellis, Solau-der, e molti altri zoologi, e di cui De Lamarck ha formato il suo genere Flabelluria , riuncadovi pure molte altre specie, che Lamouroux distingue sotto il generico nome di Udotea.

Sono in realtà vere coralline fitoidi, colle articolazioni però generalmente molto più piane, e più larghe, lo che dà al complesso della corallina un aspetto flabelliforme , e nel resto , in quanto alla struttura, è del tutto simile a quella delle Coralline ordinarie, cioè a dire composte di un asse fibroso, dilatato , ed increstato di tanto in tanto da una scorza pochissimo produttrice. Ellis è il solo osservatore, che abbia potuto scorgere sulla superficie delle apecie americane, alcune tracce evidenti di pori da lui supposti polipiferi, e Da-Lamarck trova in esse non poca analogla cogli Alcionii , mentre altri , e soprattutto alcuni osservatori italiani sono d' opinione, che esser possano corpi or-

ganizzati vegetabili. Checche però ne sia, queste specie di Coralline, o di Alimede si trovano esse nei soli mari dei paesi caldi, e quanto più ci avviciniamo si mari equatoriali. Aderenti agli scogli summariul, sono costantemente assai piccole, il loro colore è verde in stato di vita, e divengono bianche nel prosciugarsi. Trovaacne ordinariamente in quella sostanza che chiamasi nelle Farmacie Musco di Corsica.

incressata Ellis , Corall. Tav. 25, Fig. a A., Corallina incrassata Gmel. questa la specie più compne nelle col-lezioni ; le articolazioni di forme assai variabili sono larghe , e piane , quanto più sono inferiori.

Dei mari delle Antilla. Ci sembra, come propone Lamouronx, che riguardar si debba come semplice

d'Ellis, e Solander Tav. 20. Fig. c.
2.0 L'ALIMADA MULTICAULE. Halimeda multicuttis Lamarck , Ann. del M. Tav. 20. pag. 302. Questa apecie, per quanto pare, differisce principalmente dalla precedente, nel gran numero dei suoi fusti, e nell'avere le articolazioni inferiori quesi cilindriche, e le superiori piane , cunciformi , ed un poco lobate. Ignorasene la patria.

3.º L' ALIMEDA ISRECOLARS. Halimeda irregularis Lamx. , Polyp. Flex , pl.

11. Fig. 7. Queata specie, che anch' essa è del Mar delle Antille , ha le sne articola-

zioni più piccole, e polimorfe. Sembra, che questa specie abbia molta analogia colla Corallina tridena So-land, ed Ellis, Tav. 20. Fig. a., che è propria dei medesimi mari, ed ha le sue articolazioni schiacciate, e trilobate.

4.º L' ALIMADA FICO D'INOIA Halimeda opuntia , Lamx., Pallas , Ellis , Corall. Tav. 25. Fig. b. B. Questa apecie, le di cui articolazioni

sonn compresse, ondulate , a renifurmi, trovasi nel Mediterraneo, e Lamouroux è di opinione, che l'allas l'abhia a torto confusa con la seguente. V. Tav. 1185. 5.º L' ALIMENA TUNA. Halimeda tuna Lamx. Polyp. Flex. pl. 11. Fig. 8. a, b. Le articolazioni sono compresse,

quasi discoidi. Del Mediterraneo. Dubitasi, che questa specie aia realmente distinta dalla precedente. (Da B.) ALIMENIA. (Bot.) Halymenia. Alcune piante marine , della famiglia delle alghe, che furono in principio collocate dai botanici tra i Fuent e le Unva, formano il genere lulymonia di Agardh, Synops. , caratterizzato nel modo se-

guente dallo stesso autore,

a Fronde membranosa, qualche volta corisces; pisus o tubuloss, scuza pervi; seminuli contenuti nella sostanza della fronde, e disposti in piccoli pacchetti sparai. »

Questo genere è diviso da Agardh in due sezioni.

La prima comprende alcune specie piane che ricutrano nella terza sezione del genere delesseria di Lamouroux , nei generi earcophylla e h) meaophylla di Stackbouse, a nel genere ulva di Decandolle e di Lyngbye. Quattro apecio compongono questa sezione, fe quali

Pueus floressia, Clement. Fueus soboliferus , Turner-

Fucus edulis , Turner. Fueus pulmatus , Turner. L'ultime due apecie sono descritte

all' articolo DELESSERIA. La seconda sezione rappresenta in certa guisa il genere dumontia di Lamouronx, e contiene le specie tabulose, in numero di quattro, la quali sono: 1.º L'hal menia ventricosa; che è la

dumontia ventricosa, Lamas, Diss., t. 4 fig. 6, 8. V. Dunoseia. montiu sobolifera , Lamx., che è la

atesas che l'ulva sobolifera, Fl. Dan., tab. 356, il fucus ramentaoeus, Turn., e lo scrtosiphon ramentaceus, Lyng., Tent. Urdroph, Dani , tab. 61. 3.º L' hali menta saccata, o fncut

succatus, Lepochin., Nov. Com., Petr. 19 , tab. 21. 4.º L'hal menia foeniculacea. Specle incerta; già collocata da Agardh nel genere scytostphon, deve Lynghye la riporta di nuovo e peusa che questa pianta possa essere il ceramium inflexum di Roth; e di questa apreie sarebbero, secondo Lyngbye, due va. ALIMENTARE, (Chim. J V. ALIMBETT. rietà l'hutichinsia flagelliformis intri- (F.) cata , Agut. , e il ceramium fibrosum, Roth. Secondo quel che ci pere, questo genere non merita di assera adottato. (LEM.)

** Lamouroux ba fatto dell' halv memia un nuovo genere, il quale différisce da quello di Agardh per l'esclusique di varie specie , di alcune sesioni, ec.; e lo colloca nella famiglia delle Frost-DEE, che formano l'ordine secondo delle soe TALASSIOFITI.

Il genere hat menia di Lamouroux al compoue delle seguenti apecie: HALTMENIA OCELLATA, Lamour., Dis-

sert., tab. 32 a 33, fig. 3 e 4; Turu., HALTMERIA CILIASIS, Lyngb., tab. 4,

Turn., tab. 69; Stackh., tab. 15. HALTHERIA SIFINA, Toru., tab. 155; Engl. bot., tab. 773; Chaurin, Algues, N.º 19.

HALTMERIA PALMETTA, Torn., tab. 73; Engl. bot., tab. 120; Stackb., tab. 16; Chaurin, Algues, N.º 16; Desmaz. Crypt., N.º 108. HALTMESIA MEMBRARIFOLIA, Lamour.,

Dizion. delle Seienze Nat.

Dissert., tab. 20 e.21; fig. 3; Lyngb., tab. 3. C; Turn:, tab. -74; Desmaz., Crypt., N.º 209. . HALTNEWTA BRODIART, Lamx., Diesert., tab. 21 , fig. 7 .e 2; Lyngb., tab. 3' B; Turn .; tab. 721

HALTHEALA SERIFOSMIS, Turn., tab. 113; Engl. bot., tab. 2016.

Halfmenia sarrismis, Gaillon; La-mnor, Dissert, tab. 36, 8g. 1 a 2; Roth, Cat., 3, tab. 1; Turn., tab. 44; Darmaz., Crypt., N. 2 111. HALFMENIA PALMAYA , TOPAL tob. 115;

Lightf., Flor. Scot., 1sh. 27; Streph., tab. 19; Desman., Cr. pt., N.º 210; Ch. uvin, Alguer, N.º 20 e 42. HALTMERIA BODLIS, Turn., teb. 114

Stackh.; tab. 12; Desmar., Crept., N.º 109; Chaurin, Algues, N.º 68.

Hattheria Cospara, Turn., tab. 116. HALTMERIA BOTRTOCARPA, Turn., tab. 246

HALFMENIA CILIATA , Turn., tab. 70; Gmel., tab, 21, fig. 2'e 3; Lyngh, tab, 4; Desmaz., Crypt., N. 110; Chanvin, HALTMENIA SPESMOPHOSA, Turn., tab. 76.

HALTMENIA CONALLOSBIZA, Turn:, Hist. tab. g6.

HALTMERIA LANDERTIT, Turn., Hist. tab. 239. Per maggiori ragguagli intorno l'ha-

lymenia di Lamouroux, tedasi l'art. Tatassioriti di questo Dizionario. ALIMENTI. (Zool.) V. ARIMALE, NO-

ALIMENTI, ALIMENTARE. (Chim.) Le nozioni che ci dobbiamo formare dell' alimento, o della sostanza che serve a nutrire gli animali, e che intaressa essensialmento i naturalisti, ricevono una gran luce dalla cognizioni chimicha. Non esistono alimenti se non nel regni organico; mancandone quesi in totalità il regno minerale. GIP alimenti di nrigine vegetabile sono la gomma, lo 20cchero e l'amido; ad 'ogui altro prodotto delle piante, o è inerte, o medicinale, o venefico. La gomma e l'amirio sono sciapiti per loro, natura, e però banno bisogno di assere condizionati da alcuni sali, aromati, ec.; nè vi è che lo ancchero che alimenti ad un tempo e con-

disca. Gli alimenti di origine animale sono più moltiplicati di quelli di origine vegetabile. La corne, i tendini e le ossa stesse contangono in gran copia nas sostanca alimentare. Bollendo pell'acqua nna porsione di questi corpi, si ha col quando si altera; e capace di nutrire somma facilità e prontezza.

Verupe sestanza ecre, aromatica, emara', saliue , è alimentare; ed el contrarlo ogui corpo dolce o sciapito o zucche-rato, misto di sapore acidulo e di arosse, che piaccie in generale al gusto, è nutritivo; quindi è che manca di questa qualità ogni sostanza che repogni al gusto. Le materie che possono nutrire sono generalmenta elterebilissime, e molto soggette a cambiar di natura per l'azione dell'acque e di un moderato calore. Questa stessa alterabilità è un carattere delle qualità netritive; ad infetti. l'elimento non riman digerito, se non coll'alterarei e col discioglierai nello atomeco e negl'intestini.

La nature , negli alimenti di origine vegetabile che ella presenta all'uomo ed agli enimali, he quasi compre unite alle materia nutritiva una date quantità di materie poco o puuto slimentare, che i fisiologi e gli scrittori d'economia enimele, dicono saburra, o zavorra, e che riempiendo o diletando le stomeco, richiame e sollecite le forze digestive, il]. di cui effetto consiste specialmente nel ritirare od estrarre la materie nutriente del mezzo stesso di questa sostenza inerte o davorrente.

Quanto più gli animali sono vigorosi, tento più sopportano, o suche esigono che l'alimento sie inviluppato di zavorre, o di materia che non nutrisca.

(F.) Vi sono elcuni popoli, come gli ottomachi, ec., i quali, secondo che hauno osservato ocularmente Labillardière, Patries, Leschenault, Humboldt. passeno parecchi mesi dell'enno, non cibendosi d'eltro che di verie specie di terre argillosa. Humboldt riferisce che quella di cui auno uso gli ottome-chi, è una terra argillosa gressa, untuosa, in fine una vere ergille da melollche, di una tinte giallo-bigiastra, colorete de un poco d'ossido di ferro: questi popoli geofagi, che ahitano presso l'Orenoco, e che suno ferocissimi e nemici di ogni culture, distinganno le più piccole differenze di sapore che passano da nna terra ed un' altre, nè tutte le apecle di questa terre sono da essi gradite egualmenteje ogni individuo consume giornelmente i tre quarti o i quettro quinti di une libbra di terra. L'acalisi chimica non ha ri conosciuto in queste terre commestibili il minimo indizio di principi nutritivi; c

Vauquelin esan giano gli abitanti della Nuova-Caledonia, vi ha riscontrata invece une quantità notabile di .reme. Queste terre nou si debbono pertanto considerare come nu vero elimento, me como un corpo che introdotto nello stomoco, ne. dileta le parcti, e ne .assorbe i' sughi - gastrici , sottreendo cesi lo stimolo dei medecimi, smorzando per conseguenza la feme.

V. TRUER COMMESTREEL. ALIMO. (Bot.) Halimus, Gaspero Bauhino indica sotto questo nome, diverse specie di atriplez, e il Rumfio lo de in oltre : al genece senuvium, che è t'hatore di Dioseoride, faceva pure del ligustrum an halimus , e lo stesso nome era dato dal Trages ella fonicena xylosteon di Liuneo, Browne, nella sua Storie delle Giamajca , nomba anch'egli helimus un'altra pianta, che è le portulaca halimoides di Linneo. (J.) ALIMOCO. (Ornit.) Sotto questo nome Vanderstegen de Putte Indica l' Avvoltoio a teste bianca di Brisson , Vultur leucocephalus di Linnen, e piccolo ev-

voltojo di Buffan, (Cs. D.) ALIMODENDRO. (Bot.) Halimodendron, genere di piante dicotiledoni, eppartenente alla famiglia delle leguminose e ella diadelfia decandria del sisteme sessualé, stabilito da Decamdolle, il quale gli; assegna i seguenti caretteri: calice precolato-campanulato, brevemente 5-dentato; carena ottusa, al quento diritta; ali acntissime, orecchiute; stami diedelfi, quasi eguali; stilo filiforme, glebro; stimme terminale: fegume stipulato, rigonfieto, vescicoso, duro, ovato, aligospermo, e depresso nella sutura seminifera. I semi sono oveli, quasi compressi, piccoli,

L'unica specie, halimodendron argenteum, che Decaudolle riferisce e queeto genere , è la robinia halodendron , Pell., Flor. ross., tab. 46, che in questo Dizionario trovasi riferita e descritta al genere caragana di Lamarck, colla indicezione di caragana argentea. V. Ca-CAGAMA.

leggieri.

ALINATRONE , ALONATRONE. (Min.) Halinatron. E stato dato in altri tempi questo nome el natrons, che è il cerboneto di soda impuro nativo, che ci vien dall'Egitto, ed è stato pare applicato a certe efflorescenza di soda carbonata , che rifiorisce sui mnri vecchi. Alonatrone ei compone di als, alos, als, alos, (sale) e di na-

tron', che è il nome di un luogo d' Egitto, ove trovasi questo esrbonsto. V APROPATRO, SODA CARBONATA, e NATRONA (BEARD.) ALIOTIDARIO. (Mell.) Setto questo nome viene indicato l' Animale dell' A-

ALIOTIDE, Haliotis. (Malacos.) Genere di molloschi estremamente facile a riconoscersi, a che è stato ammeiso da tutti gli zoologi, essendo però molto difficile il decidere il collocamento di esso nella serie. La maggior parte dei matodisti le ha benst quasi sempre ordinariamente collocato pressimo alle patelle, ed alla suddivisioni di tal genere, e Linnes, che non la stabilito famiglie, lo pone lumediatamenta avanti il genere Patelfa. De Lamerck ha cambiato in quasi tutte le sue opere, e nella prima edizione dei suoi enimali invertabrati , ne formava un genere della acconda sezione, cioè a dire, delle conchiglia senza canale, e smarginatura, ponendolo fra la testacella, e la vermicularia quindi nella soa Filosofia zoologica na fa un genere della famiglia delle auricolaria , nelle quale entrau pore i ge-neri Melanosside, Melania , e Limnea; e finalmente nell'analisi del suo corso come pure nel suo metodo conchiliologico : le aliotidi sono da esso riposte con le patalle, a senza suchlivisioni in una famiglia particolare sotto il nome di . Mucrostome. G. Cavier non ha-meno variato di Lamarck, a nella prima edi-nione del suo Ragno animale colloca quasto genere fra la patella, a la nerite ove presso e poco lo ha conservato nei prospetti d'anatomia comparata; a nella seconda edizione dello stesso Ragno animale, è messo con tutte la suddivisioni del genere Patalia, eccettuate le patalia medesima, in una famiglie, che Guvier distingue col nome di scurimanchi V. Scurissaneni. Duméril, nella sua Zoologia analitica, lo dispoue in due delle ane famiglie, cioè nei suoi Dermobranehi , non solamente con le patalla, ma ancora con le doridi , le colidie , ad i chitoni, a più lungi lo riporta in quella da lui chiamata Adelobranchi, colla famiglia delle lumache, delle aplisie, dei planorbi, e di tutte le ciclostome merine ; e fluviatili.

Ocken ne forme un genere della terza famiglia della tarza tribù del suo terzo ordine, e pous in questa famiglia le patelle colle fillidie, ed l'ebitoni. È questo per noi Il tipo d'una suddivisione nella sezione dalle megastome, e probabilmente quello d'une famiglie parti-

colare, e Schweiger, nella sea Istoris naturale degli animali învertebrati, scgue interamente Cuvier. I caratteri, di tal genere sono: corpo di contorno ovale, molto depresso, con un largo piede infariormente, che lo sorpessa quasi da ogni parte, a mella ena circon-ferenza, con una do apia francia fornita di Blamenti tentacolari: testa molto distinta, con quattro tentacoli, due dei quali miù grandi ; mu poco schiacciati, c due più cortr, prismatici, che portano gli ocohl al vertice : cavità branchiala a ainistra, contenente due lunghe bran-chie ineguali, a terminata anterior-mente da due lobi, ineguali del mantellos conchiglia molto depressa, ovale, di spira bassissima, quasi posteriore, e latarala, di apertura larghissima, col margine sinistro, o columellare ris gato, e taglicutes una seria di feri paralelli, di cui i soli auteriori sono perforati, e servono al passaggio dei lobi tentacoliformi del mantello. La Aliotidi baeno realmente quelche

analogia con le patelle, e soprattutto con le fissarelle, essendo però il lor corpo molto ancera più depresso, e meno conico. Tutta le parte inferiore è formata da un largo disco muscolare, che serve d'organo di locomozione; il di sopra presenta equalmente, hella sua parte media, une spezio di contorno ovale, essai largo, anch'esso muscolare, che provenendo dal piede, si attacca alla Conchiglia, ed è fino a nu certe pento il muscolo della, columelle degli altri molluschi e conchiglia apirale, a nal tempo stesso l'origine della disposizione del muscolo adduttore della bivalvi;

Da tatta la circopferenza di questo spazio muscolare nasce il mantello, che molto teuna finebè resta applicato sulla massa dei visceri, ingrossando però a misura, che la sorpassa, e il suo dopplo margina, ove non osservasi traccia veruna di frangia, regna in tutta la circonferenza dal corpo dall'animala; e contorna la conchiglia, senza che siavi divisione, quendo però non sussista sul davanti, o a sinistra, essendo effettiva: meute in questa parte fesso assal profondamente le due lobi più, o meno appuntati, il sinistro dei quell è lusen-sibilmante più lungo del destro. Nel rimanente dello spazio de questo dato, cioè a dire, fra la parte sinistra del muscolo superiore, ed il margine laterala di essa, il mantello forsua un canala assai vasto, ove alloggicuo le branchis, che per couseguenza sono totalmente nella sinistra, e van prolungan-

dosi molto posteriormente. Fra il piede, ed il margine del vero mantello trovasi una membrans beir larga avidentemente mescolare, che domina in tutta la circonferenza del corpo. dell'animale, con una sola smarginatura anteriore per il passeggio della testa, vale a dire che nasce sui lati di esta, tuori dei tenta-coli. È contornata in tutta la sua circonferenza da una doppia francia molto grossa; l'inferiore è interamente composta di piccoli tubercoli carnosi, irregolarmente disposti su molti filari, mentre la superiore non ne ha, che un solo, e. osservasi inoltre superiormente una linea di vere appendici tentacolari molto lunghe, che uscir sembrano de un pic colo buco forsto alla lor base, e che sono cofficate ad eguali distanze. Questa lamina muscolare sul davaoti si prolunga al di sotto dei tentacoli in tante apecie. d'appendici, cha postono senza dubbio sorpassare di'gran fanga il piede. e la testa ancora, e fra questa lamina amedia, eli il piede y ha un solco molto profondo, che però nulla presenta dinotabile, nn altro osservandosene fra esso. e il contorno libero del mantello, nel qual solco trovasi anteriormente la testa, a la cavità briruchisle a sinistra. La testa, molto distinta, larga, depressa, mostra due paia d'appendici: il poste-riore, superiore, ed esterno, è molto pin corto, assai grosso, e porta alla sua estremità un punto nero ben, distiuto, che vien considerato come un occhio. Questo paio è riunito alla sua-base per una tenuè membrana, trasversa, che nasconde una parte della tromba. L'altro paio di appendici è formato dai tentacoli , the soud molfo loughi , triangolari, ed un poto depressi, a nel mezzo della lor faccia superiore, osservasi una specie di depressione longitudinale, ed i margini di questi tentacoli sembrano un poco frangisti , lo che forse dipende ; dall'induramento. Fra questi due tentacoli, ed un poco, al di sotto, si vede sorgere uns specie di tromba , o - di massa carnosa, depressa, trasveraslmente rugosa, nel di cui mezzo soteriore scorgeni un'apertura verticale , contornata di Isbbra assai grosse per la bocca.

horca.

La carvià della horca è mediorre non nolo per l'estensiona, come aucors per i muscoli, che de circondano, e la muovino, ella sun faccia inferiore oscervasi una l'ingua triangulere, appunteta, e libera sul davanti, alergata, e come canalicolata postoriorantue, foresta di destini brani, cornai, su quattro or-

scia linguale posteriore. L'esofago, che dirigesi successiva-mente a sinistra, è molto stretto, accompagnato da due glandule salivali assai lunghe : passa quindi , sotto la parte inferiore dalla cavità Branchia-la , al lato sinistro del disco muscolare auperiore, e gionge nella massa viscerale, che è totalmente sull'indietro, e al di la dal margine posteriore di que-sto disco medesimo, in questa massa l'esofago va gonfiandosi in uno stomaco membranoso, assai considerabile, col-locato per l'affatto al lato sinistro, ed è interamente compreso nel fegato, il quale, come osservasi nelle bivalvi, forma intorno ad esso una parete molto grosss. Il cansle intestinale, brevissimo. unice dallo stomaco, quasi tutto accanto all'inserzione dell'esofago, portandosi di diatro in avanti per formare il retto e questo adeso immediatamente sotto il cuore, se qe al loutana ben presto, a fa un aggetto di circa un pollice nella cavità branchiale ove apresi , sembrando . che nella sua parte libera ula accompaguato da una specie d'organo glauduloro.

La cavità bancifiale, come abbiamo già detto, è totalmente collocata a sinistra: è grande, e soprattutto molto ai prolunga dal davanti sull'indictro; la sun parte inferiore è formata della pelle missi sollife, che ricuopre l'esofago, e passa dal lato esterno, e profondo del muscolo medio al ministro lobo del mantello; la superiore è formata egualmente dal destre lobo del mantello, che ricurvasi sull'indictro per contornare il sinistro lato del muscolo medio, e che passa in seguito trasversalmente per andere a raggiougere il sinistro dobo del mantello, avendo noi già fatta parola del modo, col quale il margine anteriore di questa parete della cavità branchiale si prolunghi in due lobi triangolari, incguali, che ascono dai fori della conchiglia. Alla faccia inferna di questa parete superiore si trovaco una, e forsu due seris di appendici triangolari, depressissime, di cui ignoriamo la natura e l'uso, non essendo però vascolari. Le branchia propriamente dette formano dua lunghissimi, e stretti pettini, che occupano tutta la lunghezza della cavità branchiale, ad il destro, che è quasi immediatamente adeso al muscolo medio, è però un poco più corto del sinistro. Si l'uno che l'altro sono formati di una quantità innumerabile di piccole lamine, le quali ricevuno il fluido da claborarsi col mezzo d'una gena branchiale, che occupa it dosso, o la parte adarente; e che si è introdotta alla loro base dopo essere stata formata dalla succeasiva riunione delle vene di ciascun lato del corpo. Le arterie brauchiali al contrario occupano la faccia libera di ciascun pettine branchiale; e nate esse alla loro punta, vanno aumentando di diametro a misura cha si portano in addietro e giunte alla parte anteriore della massa viscerale sopra il retto, si rinniscono in un'orecchietta, che sem-bra duppia, a che si apre nel cuore, il di cui pericardio è fortemente unito alla radice del retto, come presso a poco osservasi nei molluschi bivalvi. Da queato ventricolo partono goindi le aorte, che ai suddividono successivamente in più rami, e l'più grandi di essi penetrano nel fegato, e nell'ovaia.

Sembre, des gil 'orgus' dalla peneratione sietoc composti di an'oras secone, la quale pon colomisti inviluperation quais il fageto, sun che, firmanole secone della periori della consultationa della consultationa della consultationa della colomistationa della colomistationa della colomistationa della colomistationa della colomistationa della colomistationa dell'architectura penerati la colomistationa dell'architectura penerati la colomistationa dell'architectura penerati la colomistationa dell'architectura dell'

In conseguenza di ciò che abbiamo detto sull'organizzazione dell'aliotide evidentemente apparisce , che esta offre molta somiglianza con quella dei molluschi acefali, e per darue na esempio, ell'è, per così dire, na scefato molto meno simetrico delle ostriche. Per fornfarne iofatti nno di questi molluschi basterebbe quasi il situare primieramente l'animale sul destro margine, diminuir quindi la larghezza del piede, e ren-derla più somigliante a quella del muscolo medio superiore, scemar poi il lato sinistra del mantello con la lamioa frangiata, e allora il corpo si troverebbe compreso fra due membrane, l'uoa s deatra, e l'altra a sinistra, il di eni mar gine sarabbe diviso in due parti: la prima attaccata al margine della conchiglia, a l'altra tentacolare, e libera, il che parimente osservasi nell'ostrica e la testa allora torta e piegata nella lines media, avrebbe da ciascun lato un paio d'appendiel, come vedesi in questi medesimi animali. Il margine destro dell'animale diverrebbe allora l'inferiore, e le branchie, il cuore, e l'ano mede-

sino si troverebero al margine opposio, o dorale, lo, cle ha luogo i nosta, o dorale, lo, cle ha luogo i notutti gli acciali, con quota differenza spri, che qui l'uno d diretto verso la bocce, me la sumplicità del canale interitate i la trampilicità del canale incettinate, la borna e sispositione dello atomaco e del ferato prespitano ese puatrari pasti di commiglianza, nel possiumente del la la gualterete per civari pasti di commiglianza, nel possiumente del la la gualterete per citali con la liquida mentre ciser ridotto all'organo casecuitas ferminos, che ha però un seconera riluggio.

La conchiglia delle aliothdi, più conosciuta sotto il nome di precchie di mare, a motivo della sconcia rassomiglianza che presenta con la conca auditeria di certi auimali, distinguesi per la bellezza della madreperla, di cui a internamenta foderata. Il suo margine destro è sempre sottile, e tagliente, alla parte anteriore mostra ben spesso una smarginatura più, o meno profonda, la quale è il principio di un foro eguale a quei medesimi che attraversano iledisco dalla conchiglla, e servono al passaggio dei lobi tentacolari del mantello, onde formar senza dubbio nua specie di canale di respirazione. Vario è il numero di questi forl, i quali vengono ad otturarsi successivamente, e dalla parte interna a misura che la conchiglia. va crescendo, telebè soli cinque, o set restano aperti, e il margine sioistro, o columellare forma una specie di lamina tagliente foderata di madreperia, che penetra nel solco del sinistro lato del corpo. Sembra, che queste conchiglie vadano nella medo-

sako dei sinistro lato del corpo. Sembra, des questi condicional del considera del con

sembra, che le silottidi sieno diffase per tutti i mari, e si incontrano, come le patella, principalmente nei tuoghl pietrosi, che ne sono alle volte qual del tutto ricoperti, henché possano ri-

manerne snudsti in tempo di bassa mares. Si muovono esse con molta lentezza per mezzo del largo disco muscolare che forma la parte inferiore del loro corpo, quantunque però con maggior velocità delle patelle. Quando cammi-nano non vedesi il loro piede propriamente detto, a meno ancora il mantello, ma al contrario la frangia muscolare, che è framezzo, si spiega in modo da sopravantare d'assai la conchiglia, e da presentare finalmente una disposizione di frange di estrema eleganza, e regolarità. Presso a pooq ignorasi del tutto la specie di nutrimento ricercato da questi animali, sembrando però appartener più al regno vegetabile, che a quello animale. È probabile, che nassnna relazione trovisi fra gli individui, e che ciascuno d'essi, indipendentemente da un eltro, produca un gran numero d' nova , o forse, per meglio dire, di feti , sul che però non abbiamo ancora veruna

positiva notizia. Siccome le Aliotidi si trovano in considerabil anmero nel luoghl da essa preferiti, ed bauno nn volume assai grande, contenente multe parti carnose, si mangiano quasi dappertntto, benebe i soli poveri, almeno in Francia, ne fermino il lor untrimento, essendone dura la carne. I pescatori la ricercano egnalmente per servirsene d'esca nel loro mestiere, e specialmente nella posca dei crostacci,

* Il numero delle specie di questo genere è assai considerabila, riuscendo però ben difficile il distinguerle a cagione delle variazioni , delle quali è suscettibile la conehiglia, e ciò conoscesi solo nei gabinetti, ove ai veggono bene spesso Incrostate quasi per l'affatto di fanghiglia marina, di serpulè, o di balani, volgarmente conesciuti sotto il nome di ghiande di mare, o al contrario sbucclate, onde mettere in veduta la bellezza della loro madreperla. Le migliori fra le differenze specifiche son qualle senza dubbio, che trovausi nella disposizione delle frangia del mantello,

In questi ultimi tempi sono stati stebiliti diversi generi con alcune specie, ehe Linneo collocava fra le aliotidi-Cosl Helblins, e in seguito De Lamarck hanno formato dell' Haliotis imperforata il loro genere Stomatia, (V. que-st'articolo) e Dionisio de Monfort, e Leach creato il genere Padollu colle specie di vere aliotidi, nelle quali os-servasi nus specia di solco interno paralallo alla serie dei fori.

1.º L'ALIOTIDE TUSESCOLATA. Haliotis suberculata Linn., volgarmente l'OercCHIA BE MASH. Conchiglie ovale , o poco allungata, di quattro e cinque pollici in lunghezza, sopra tre e mezzo di larghezza, superiormente rugosa a motivo del notabil namero di scanslature, dalle qualité solcata, essendone il colore ordinariamente rosso , variegato qualche volta di hianco.

Credesi generalmente, che questa specie trovisi in tutti i-meri, ed anche sopra le costa della Brettagna; ma poichè quasta è una di quelle state dissecute, dubitasi alquanto, che possa essere la medesima di quelle osservata da Adan-

medesima ui queite ossarvata un Austr-son per esemplare.. V. Tav, 844. 2.º L'ALIOTIDE GOSTELLATA. Haliotis striata Linn., Mart. Conch., 1, 1.14, fig. 138. Vicinissima alla precedente, da cui differisca soltanto per le strie, ebe sono più regolari , e meno tubercolose : è rossa o verde, o varlegata di questi due colori, e trovasi nei mari dell' A-ala, e di Barberia. V. Tay. 255. 3.º L' ALIOTIDE VACIATA. Haliotis va-

ria Lian., Mart. Conch., t. 15, fig. 144. Ovale , con strie longitudinali , le di cui maggiori sono tubescolate , bienche, o brune gisllastre, o verdi sudicie, con venti, o trenta buchi, quattro o cinque dei quali sono forati. Questa specie trovasi bei mari Indiani. 4.º L'Amotide MASMOSIZZATA. Haliotis marmorata Linn.; Gm.; Gualt., t. 69, fig. A. C. E ancor questa nna specie ovale di tre a quattro pollici di lun-ghezza, con strie lengitudinali finissime; ed altre trasversali, quesi distrutta; il numero del fori è di trenta circa, quatnumero del fora e di trenta circa, quan-tro o cinque dei quali sono aperti, e il colore è variate di bruno, di bianco, di verde, e di rosso. Quest' Aliotide pro-viene dai mari d'Affrica, e dell'India.

5.0 L'ALIOTIDE A DOPPIE STEIR. Haliotis bistriata Linn., Gm. , Mart. Conchrl., 1., t. 15, fig. 142. Conchiglia ovale, con strie trasversall, elevate e doppie, di color verdastro, con nua specie di raggi bruni porporini, e col lato destro sinnoso. Trovasi nel Mare d'Affrica.

6.º L' ALIOTIDE ASSESSELA, O OSECCHIA n' Asino. Haliotis Asinium Linn. Gm, , Gualt. Test. t. 69, fig. D. Con chiglia molto più stretta, e liscia delle altre specie, lunga tre pollici al più, compreso Il lato destro, e molto arenata; il colore è variato di bruno, di verde, e di bianco, e le stria longitudinali presso le spira sono tubercolate , e spesso púnteggiate di rosso. Specia assai rara dell' India.

7.0 L' ALIOTIDE AUSTEALS. Haliotis

australis. Linn.; Gm.; Chemmi., Conch. 10, t. 166, fig. 163, e 1604. Conchiglia dvaie, convessa, lunga dieci a dodici pollici, larga due e mezzo, d decus-anta, cioè a dire striata nei due aensi, con la spira rigoufia, e prominente; il colore è variato di rosso, e turchinica cio, e le aperture sono rotunde; riavvicinate, e in numero di sei a sette. L'Aliotide Australe trovasi alla Nuova Zelanda

8.º L'ALIOTIDE DELLA GUIREA. Haliotis guincensis Linn. Gm. ; Schroet., Einl. in Congh., 2, p. 388, t. 4, Bg. 18. Conchiglia ovale , subconvessa , so lida, strinta nel dua sensi, e variata di biauco, di verde e di-rosso, con le aperture depresse, in numero di sel intiere. Delle Coste di Guinea.

9. L'ALIOTINE VELLISSINA. Haliotie puloherrima Linn.; Gm.; Chemm. Conch., rotonda, e di ma convesità poco rilo-10, p. 313, t. 165, fig. 165 e 1656. Pic-cola, e bella specte deings al più sette ALIOTIDE. Halioris. (Fost.) Luid, e 10, p. 313, t. 166, fig. 1605 e 1606. Piclince, quasi rotonda, con atrie granulate; la spira e sporgente, il margine sinistro larghissimo ; l'esterno crenulato, il colore variato di hisuco e di rosso , treuts aperture, cinque delle quall in-tiere. Dell'Isole del Mar del Sud. * 10.0 L'ALIOTIES EN MIRA, O OSEC-

Gm.; Guelt. Test., t. 69. fig. 5. Grosse concliglia, lunga sette a nove pollici, quasi rotouda, con strisce longitudinali, ondulate al di sopra, e di colore ordinariamente verde. Del Mar dell' India, e d' Affrica.

11.º L' ALIOTIDE GIOARTESSA. Haliotis gigantea Liun.; Gm. ; Chemm., Conch., 10', p. 115, t. 167, fig. 1610 e 1611. Couchiglia depressissima, lunga quattro Conchigina depressasima, lunga quattro a sei pollici, larga tre e mezzo, supe-riormente ragosa a motivo di strisce lungitudinali, oudulate, decussate, di color variato di rosso, e di hianco, e col lato sinistro larghissimo. Della Nuova Olanda.

12.º L'ALIOTINE IRIUE. Haliotis iris Linn.; Gm., Chemm., Conch., 10 317, t. 167, fig. 1612 e 1613. Rara conchiglia, panciuta, lunga quattro pol-lici a mezzo, larga tre, fatta superiormente scahra da pieghe trasverse e longitudinali, gialla azzurra sopra, e lucente del più bei colori dell'iride nel

lucente del più lei colori dell'iride nel suriativa (1904). ("ALPDI, (Memm.) Denominazione in 3º Il-Austras 100s. Helioti re del Cherretteri sella Coolepia anditica (1904). ("ALPDI, (Memm.) Denominazione consultativa in consistiati sunti del cherretteri sella Coolepia anditica (1904). ("ALPDI, (Memm.) Denominazione consultativa in consistiati sunti consistenti con striata longitudinalmente, con specie di coste trasversali, provenienti da fori rotondi, numerosissimi (45 s 50) e

molto fitti, di color rosso mattone, Tro vasi nei mari della Nuova Olanda. 14.0 L' Ausorine ni Crachesone. Hafiotis Chrackerodii. Lencha l. c. , p. 131, tay. 58. Conchiglia ovale, lunga tre pollici, substriata, nera turchiniccia sopra , internamente adorna dei colori dell' iride. Del Mare della California.

(DE B.) (DE D.)

as L'ALIOTIBE CASALICOLATA, Haliotis

canaliculata Knurr Vergu. 1. Tav. 20.
fig. 6. Martini Conch: 1. Tav. 14. fig.
140. Questa conchiglia dell'Oceano Indiano, del diametro longitudinale di lineo

22., e del trasversale di 16., ha le atrie che al decussano, nua sola coatola più prominente delle altre, di color ferrigno al di fuori perlata al di dentro, con nn canaletto, che la distingne dalle altre specie. La conchiglia ha la forma ovato-

Schenchzer riferiscono essere state trovate delle Aliotidi allo stato di fossill. e Bertrand nel ano Dizionario Oritto-logico el dice di aver posseduto una conchiglia di questo genera recata dalla Virginia, e che rassomigliava ad nna pietra ferruginosa. Se alcune Aliotidi sono state trovate allo stato fossile, sono però estremamente rare, poichè non se nè vede alcuna che sia citata nelle collezioni esistenti, e dahiteremo sempre di clò, finchè non ne sia meglio stabilita la prova. (D, F.)

ALIOUTS. (Ornit.) Secondo Flacourt un uccello grigio, grosso quanto il piccione, con una lunga coda; vive esso nei hoschi, ed è colă egualmente conosciuto

sotto il nome d'arrefets. (Cn. D.)
ALIPA , sura-sura. (Bot.) Nomi di
un albero delle Fifippine, che cresce
sul lido del mare, ed è temuto, secondo
che dice Casalli. perchè surce collo che dice Camelli, perchè nuoce colla aua ombra, e accieca col fumo del suo leguo, affetto ch'el produce più prontamente, quando sia lanciato negli occhi il sugo latticinoso che in lui si contiene. I suco fiori asno piccoli, odorosi e molto frequentati dalle api, ma il miele che esse na suggono, è aniaro. Quest'albero è probabilmente l'excascaria dei bota-

press per l'avanti nel genere Ditisco,

della famiglia dei nettopodi, u remi-

"Rai denominations, come abbiano fatto onservare usella coolegia analitica, non è atata felicebatico, cecita, porchi un atata felicebatico, cecita, porchi un atata felicebatico, mare nu navigatore sul mare, chimbos, mare navigans, e gli insetti, che così voglionsi ucionominare, uno ai trovano mai ucile

acque salse.

Illiger, per indicare la più notabil particolarità, che distingue questo geneca, consistente in una lamina del petto, la quale si stende oltre le zampe pasteriori, che ne sono ricoperte, avecadato a questi insetti il nome di Commidottus, da XYNILIGS, XVNILIGS,

gamba, e da Wic, arecchio.

ALTICO MYSESSO. Haliphai impressura. Geoffrey ha initiate a marvinglis que ata specie sotto il nome di ditiaco atrasto a corsaletto giallo, facendo osservare, che la parte inferiore del corsaletto medismo forma des largle placele, e che ricuopromo l'articolazione delle zamposteriori e la medi delle convertivamente della convertivamente della convertivamente della convertivamente, e l'instetto difiatto monta assisibene con questo moto, ma non podi camminare multa (erra. V. 18-v. 72.

camminare sulla terra. V. Tav. 7a.
Un'altra specie d'Alipio, chiamado
obliquo dad Fabricio, ha sopra l'elitre,
che sono giallastre, citique micchie
oblique brune, e poò osservaraene la
figura qui XIV.º Setteolo della Fauna
di Panzir sotto il N.º 6, meutre una
terra specie viene dallo atesso autore
chiamata biomat. V. Dritsco. (G. Li)

ALIPO. (foc.) Atypon. to pinth, descritts a figurate auto questignome dal Satiotia dal Delechanicio. Pila quelle Gardini de la Delechanicio. Pila quelle ciante, ed um aguntia pregatira, è poc. consecints. Il suo shito e il suo fraccionale e della consecuta. Il suo shito e il suo fraccionale pinte della consecutationale della consecutationale pinterio in confonde col turbitto bianco degli saticiti; chianando mischi le lue realizi, e atypon o alpharetta colli atypon di Pena, pintia base e i pinterio della consecutationale programa propositionale programa della consecutationale pinterio della consecutationale pinterio della consecutationale pinterio della processa consecutationale pinterio della processa consecutationale pinterio della processa consecutationale della processa della processa consecutationale della processa della processa consecutationale della processa della process

L. (J.)

**il vocabola alypon si compone della
privativa α e di λυπη, lype, (dolore),

cioù senza-dolore, o che toglie il dolore.

ALISEL'MINTO. Aly salminthus (Encot).) Nome compato di due vosaboli greci , alvare, ed thuve, che siguifanno lombrico, e catena, propetto da Leder per sofituiras quello di Tesis, ma che toni e stato advitato. (Da B.)

Alisel'Minto del del del del del del chempo solto la denomaziani ed il direpotempo solto la denomaziani ed il direpo-

tempo sotto la denominazione di dictyo terrs, appartenente alla famiglia delle dittiotee (diet otacae), che formano l'ordine terzo delle Talassioriti (thalassiophytes) di Lamouroux. Agardh, non ostante che riconosca la buona diaposizione di questo genere, ha creduto di dovergli sostituire il nome di huliseris come più antico, trovandosi nei MSS, del Micheli, illustrati da Gio. Targioni Tozzetti, e come più proprio a definire la natura di-queste piante marine. e Ma s tale opinione, come si esprime Laa mouroux stesso (Dict. class. de Hist. a Nat.) nou è da adottarsi, per la ragioa ne che il nome dictyopteris non solo « consuona colla organizzazione, ma an-« che col carattere della famiglia, nella e' quale noi abbiamo collocato i dicteropa teris , che il botanico Svedese classa a fra le fuccidi, denominazione ch' ei a propone di sostituire a quella di fue cucre, usata dal celebre Richard pel a suo ricco Erbario». V. DITTIOTIERI-

ne, Dittiothe, Talassoriti. ALISFERIA. (Bot.) Alysphaeria. V. Lepsa e la Tav. 949.

ALISIA. Alysia. (Entom.) Genera dell'ordine degl'Imenotteri, stabilito da Latreille, e da esso collocato (Cousid. gen, aulla famiglia degli leneumonidi, ed altrove (Regno animale di Covier) in una tribă dello stesso nome. Il mentovato sulore gli assegna per caratteri; mandibule quadrilatere irregolari, grandi, e sloutanate, tridentate alla loro estremità. I palpi massillari , allungati, e filiformi , presentano sei articoli , ed i labiali ne hanno soli quattro ; il labbro, e le mascelle sono membranose, la testa è trasversa , larga: le antenne sonn allungate, quasi moniliformi, e formate di numerosi articoli: l'addome, veduto superiormente, sembra inarticolatu, o composto al più di tre seg-menti; la disposizione delle costole dell'ala anteriore è presso a poco la medesima di quella che osservasi nel genere Bracon , e finalmente la trivella è molto sporgente.

Questi caratteri, i più decisi dei quali

treine, von ein primen ergen eine Aufliche von eine Proposition in der Proposition in 100 mei 11 centum (Inches). ALISICABPO. (Bot.) Afraicarpus Devarum ha stabilito notto quiest ooma un genere particolare per aleuna specia anlicifolium, buplervifolium, verginaleglumectum etc., distinte per il loro legune ciliadrico, articolato, per il colice quad regolare, campanalato, peristente, quantitato per il varial da Jumes Sant-filiaire notto il nome di fallie, nome già suato da Tournefort per un successione della contra della consensatione della consensatione della consensatione della contra della c

altro genare. (Poia.)

"Questo genere fu coal detto, da
αλυτις, αγίεις (catena), c da καρπος,
carpos, (frutto), a motivo dell'articolaziune de' sooi frutti cilindrici, I quali
ai possono in certa guiss paragonare ad

nna catena. ALISIO. (Bot.) Alysium, genere di piante, acotiledoui, della famiglia della alghe, stabilito da Agardh, a che compreude l'ulva Hottingti di Martins, pianta dal Brasile. Questo genere si distingue per la sua fronde membranosa , vuota nell'interno, rigonfiats, con alcnne stroz-zature che la fanno comparire come articolata. Cursio Sprengel dà per una seconda apecie di questo genera, la ga-laxaura nolongata di Lamonroux. (Len.) ALISMA. (But.) 1 Greci diedern il poma di alisma , αλισμα , derivato da alis, ehe in lingua celtica vuol dire acqua, ad una pianta aquatica che non si sa bene quale fosse. Il Mattinli applicò questo stasso nome all'arnica mon tana, e Giovanui Bauhino al senecio doria. I moderni hotaniel poi banno indicato sotto tal name il seguente genere

di piante. (E. Cass.)
ALISMA. (Bot.) Alisma, Linn., genere di piante monocotiledoni, della famglia della alismacce, Jusz., a dell'esandria, Dizion. delle Scienze Nat.

polițiuia, Linn., i di cui principali caratteri sono i segusuti: un calice di tra fogliolius ovali, persistenti; tre petali rotondati, piani, e più grandi del calice; sei stami, a qualebe vulta in namero maggiore; molti ovarii superi, con atilo sempira e con stimma ottuno; varia enasula monosperme, indeiscenti, riunite in espoliso.

Le alisme sono piante aquatiche, di foglia sempliei, soventa tutte radicali; di fiori il più della volta verticillati, formanti un'ombrella o una pannocchia. Se na contano nova specie, cinque delle quali crescono natura mente in Europa. ALISMA PIANTAGGINE, Alisma plantagu, L., Spee., 586; Plantago aquatieu, Puehs., Hist., 42; volgarmente alismate, alismo, arba alisma, arba grassa, arba silvana, barba silvana, piantaggine aquatica, petacciola aquatica o d'acqua, fistola di pastore, mestola, mestolacce, cavo-laccio. La sue radici sono perenni, formate di molte fibre, a danno origine a nn caule cilindrico, glabro come tutta la pianta, semplica nella parte inferiore, ramoso nella superiore, alto da due a tre piedi , eircondato alla sua base da un fascetto di foglie euoriformi, acute, lunghe da quattro a sei polici, larghe da tre a quattro, di un verda gajo, a aituate sopra piccluoli lunghi quasi na piede, che s'inguainano alla base. I fiori sono bianchi o leggiermente porporini, sono pianelli o leggiermente porporial, larghi tro o quattro liuee, con pedun-coli inegnali, gracili a disposti in co-rimbo sulle divisioni della parte supe-riore del caule, che diviene dicotomo e tricotomo.

Questa pianta trovasi comonemente ia Europa, lungu lerive dei laghi ei margial dei rascelli, dove ella forisce in gingo, luglio a agosto. Ha una varietà, la quale distinguesi facilmente per i sosi casil; e per le sua figlia che sono metà più corte, lanccolata, larghe soltanto da nove a dodici lince, e lungha da tre a quattro pollici.

politicalisms pinitaggins ha soona dissere molto acre, a di far petrie i bestiami che la patturano. Sono git trascori diodie anui, che in diversi giornali franccia i ripetè una sota stratta dia quale, presuntavari la radice di questa pinnta come uno specifico contro la rabibi. Socondi l'astore di questa sota, rabibi. Socondi l'astore di questa sota, cora uno sul governo di Tala, tanto por gii comisii quanto per gli animali, nel severa mai muncato di predurera felici effetti. La maniere di ammissistrare questa radice è molto semplice , a consiste nel darla, quaodo è secca e ridotte in polvera, sparse sopra una fetta di pene con burro che ai fa mengiare ai malati. Secondo lo stesso autora basta ripetera due o tre volta la stessa cosa per guarire l'idrofobia già dichiarate. Ma prima di prestar fede o questa proprietà dell'slisma piantaggi-ne, proprietà che sarebbe tanto pre-ziosa, fa d'uopo cha alcune asperienze positiva , fatte con discernimento e imparzialità, ci mattano in grado di giudicare del valore di questo auovo rimedio, poiché molti altri rimedi cha per lo spezio di qualche tempo si sono preconissati come eventi simili virtù, sono poi ricadati nell'oblio, tostoché si sono assoggettati ad osservazioni esatta e rigorose, le quali hanno beo presto dimo-strata la nullità loro assoluta.

ALISMA RANURCOLINO , Alisma rus des , L., Spec., 487; Fl. Dan., t. 122; volgarmente mestolaccia, ranuncolino. I cauli di queste specia sono risorgenti o inclinati, lungli quattro o sei pol-lici, a terminati da quattro a dieci flori di ou color porpora chiariasimo, pedancolati, larghi circa sei linee, dicoti in ana ombrella, la quala è semplice o talvolta cormontata de una accouds. Le foglie sono radicali, strette, lanceolata, piecinolate, un poco più corte dei cenli. La cassule sonu numarosis sime, e riunite iu capolino rotondato Questa pianta cresce alla riva degli stagoi a nei luoghi acquitrinosi , dove trovasi fiorita per una gran parte del l'auno.

ALISEA STRECTAUTH, Alisma repens, Lamb.,
Dict. Enc., 2, p. 515. Questa specie
sta piauta crosca silla Guinea.
somiglis tauto la precedente da crotere Alisea sorasse, Alisea anatas, L., Spec.
che nou ne sia che una varietà: tut
487. Questa specie è hen caratteritzata. tavia na diversifica per essere percuna non annua, e per essere metà più pic cola in tutte le sue parti , treune uci fiori, i quali al contrario sono più grandi, e non sono riuniti che in uumero di due o tre. Cresce nei luogbi dove l'acque he soggiornato io tempo d'inverso, nel measodi della Francia e in Barberia. ALISMA LESISIEL , Alisma subulata , L. ,

Spec. , 487. Specie ancora poco conosciuta, che è naturala alla Virginia, e che è caratterizzata per le sua piccolazza e

waranteenene per 18 sins precentas e per la sus feiglist leistiniorus.

In glasse e la collection de la coll larghe un police al più, munite di cin ALISMOIDE AE. (Bot.) V. ALIEMOIDI.(J.)

que a sei nervi couvergenti, a posate sopre picciuoli erticulati; e per evere nelle parte interna delle cassola un pro-lungamento in forme di resta. Cresce nal Delfinato, lungo le rive degli atagui e nei paduli.

ALISMA DI POGLIS A CUOSS, Alisma cordifulia, L., Spec., 487. Il caule di questa specie si eleva quasi alla medesima attezza, a si dirama nella maniera medesime della alisme piautaggine; ma le sue foglie sono fatta e cuore , ottuse alle sommità, ed i fiori hanno dodici stami. Questa pianta cresce in America. ALISMA III FIORI GIALLI., Alisma Flava L. Spec., 486. La me foglie sono ova-li, lunghe circa sei polici, molli, glabre, di un bel verde, posate sopra picciuoli cha sono molto più lunghi di esse, grossi, augolosi nelle parte enteriore. I cauli sono nudi, semplice alti circa due piedi, terminati de molti fiori gialli , larghi più di un pollice , con peduucoli iugrossati alla sommità, e disposti in ombrelle semplice; gli stami di questi fiori sono onmerosi, ma l'ovario , il che fa eccezione al carattere del genera, è unico, e si cangia in une cassula globalosa divisa iu dieci logga, contenenti alcuni semi reniformi, rossastri e vellutați. Questa pianta cresce a San Domingo lungo i ruscelli.

ALISMA COS POGLIE A SARTTA, Alisma sagit-LISMA COS POCLIE A SAETTA, Altima sagit-tifolia, Wills, Spec., 2, p. 277. Ha le foglie oveil proluogata alla base in due lohi acuti per cui esse pigliaco un poco la forma di un ferro da freccia. Il caule che è più corto delle foglie, ha nella ana estremità alconi fiori verticillati ac-

per le ana foglie radicali, numerose, lineari, luughissima, graminiformi; per l suoi cauli filiformi, cha fluttuano uell'acqua, o che, quando toccano la tarra, gettano radici dai nodi superiori, cue soco muniti di foglie alterna , pic-ciuolate , notanti alla superficie dell' ac-qua. I fiori sono bianchi , larghi da sei a sette linee, posati sopra pedoncoli gracili, solitari, o riuniti due e tre insieme nelle ascelle delle foglie cauline. Quasta alisma cresce negli stagni dove fiorisce

ALISMOIDI. (Bot.) Alismoidear. Sotto tal nome trovasi nel Tableau du regne vegetal di Ventenat, nna femiglia di piante che egii ha toite de quelle dei giunchi, coi quali formava una sezione particolare nell'opera di Jussieu. il calice è di sei divisioni, ebe circonda sei o nove stami a raramente più; in mezzo a questi si trovano de tre a sei ovarii o un numero maggiore, ciascuno dei quali è sormontato da uno stilo o da uno stimma. Questi ovarii divengono altrattante cassule monosperma, che nou ai aprono, o polisperme che si aprono in due valve. L'embrione contenuto nei semi è diritto o curvo, e denudato del perispermo. Le plante di questa famiglia sono erbacce, crescendo neli'acqua e nei luoghi umidi; banno le foglie radicali, alterne, luguainate; i fiori diaposti in spighe nella scheuchzeria e nel trigloclin; in ombrella o verticillo, eccompagnato da un involuero polifilio, nei butomus, damasonium, aliama, sagittaria. Quest'ultima è l'unica che sia monoica, vale a dire che abbia I fiori maschi e femmine distinti sulla medesime pianta, ed è pure l'unica che ebhia un numero indefinito di stami, esseudo sostituiti agli ovari che si trovano in nu altro fiore. È probabile che sitri generi, meglio esaminati, saranno in seguito aggiunti a questi nitimi per ingrandire la famiglia.

I caratteri principall che distinguouo le alismoidi dai glunchi sono: is pluratità degli ovari e l'assenza del perispermo; e taii caratteri sono sufficienti per formarne una famiglia ed anche per separarle da tutte le altre famiglie mono-cotiledoni e stemi perigini, le quali tutte banno un perispermo, e in generale un ovario solo. Ma se questa famiglia si un ovario sono dia se questa ramagina a ailontena dai giunchi, qual poato occu-perà cila nell'ordine naturale? Un tai ploblema sarà difficile a scioglierai. (J.)

dell'ordine degi' Imenotteri, stebilito de Juriue (Classif. degli Imen.), che gli assegua i seguenti caratteri: una cellula radiale ovale, tre cubitali, la prima grande, la seconda più piccola, pezioiata che riceve presso la sua origine la prima costols ricorrente, la terza quasi pentagona, molto discosta dali'estre-mità dell'ala, e che riceve la seconda: mandibule larghe, tridentate; antenne filiformi, ravvolte in giro verso la cima. composte di dodici auelli nelle femmine, e di tredici presso i maschi. Gli Alisonti rassomigliano ai Mellini nel nu- " mero delle cellule cubitali, diversificando Rob. Brow : Gynopogon scandens, Forst.

però nel pesiolo di una di cese, e si distingnono auco per l'addome non scorciato alla base in un peduncolo allungato, e per la piccolezza della pallottola terminale dei tersi. L' allungamento della parte anteriore del torsce, e le antenne avvolte in spirale gli riavvicinano Pompili, mentre la prolungazione

di queste parte sull'indietro, e la forma dello scatello del metatorace gli rendono sotto qualche, riguardo sualoghi agli Arpatti, o al Goriti di Letreille. Si ap-prossimano pure si Nissoni per la seconda celiula cubitele pezioleta, differen-done però mediante altri caratteri sufficientemente decisi onde autorizzarne ia aeparazione in un gauere distinto, che Latreille (Consider, gener.) colloca nella famiglia dei Crabroniti, a rinnisce altrove (Regno snimate di Cuvier) si Mellini disposti nella numerosa famiglia degli Scavateri, o Oritteri.

Gli insetti di questo genere si tro-vano sulle foglia, ed i flori. Il Fabricio ne aveve riunite due specle al genere Pompilo sotto i nomi di lunicornia, e di

fuscatus. (Diction. Clas.) ALISSIA. (Bot.) Alyzia, Rob. Brow.; Gynopogon, Porst. Genere di piante di-cotiledoni, di flori completi, monocotiledoni, di flori completi, mono-petati, dalla famiglia delle appeince e della pentandria diginia di Linneo. Esso ba per carattere essenziale: un ca-ilce molto piccolo con divisioni; una corolla ippocrateriforme, nada al suo orifizio; due stili quasi conniventi; gli stimmi ottuais due drupe pedicellate, una delle quali abortisce spesso : molti semi, ma uno solo giunge a maturità.

Le specie che compongono questo genere sono fin qui poco conosciute, e sono arboscelli glabri, lattescenti, guernitl di foglie riquite in ciuffi, opposte o verticillata, coriacee, sempre vardi; I flori ascellari o terminali, hianchi, spesso odorosi, qualche volta disposti in spiga; i semi quasi bilobi; il perispermo o albume coroeo; i'ambrioue diritto o un poco curvo. Questo genere stabilito da Forster sotto il nome di grnopogon, è stato di poi rettificato e aumentato da Robe Brown, il quale ha cambiato il nome di genopogon in quello di alrxia

ALISMA GIEGPOGO, Alyzia gynopogon, Rob. Brow.; G. nopogon alyxia, Forst. Gen., 36, et Prod., 19. Ha le foglie obo-vali, verticillate, in numero di cinque in ciascun verticillo; queste specie abita i' isola di Norfolcia.

ALISSIA SAMPICANTE , Alyxia ecandens ,

loc. cit. Planta rampleante, le di cui] foglie sono opposta, nvali, colle costole rilevate. Abita l'isola della Società. * ALIANA STELLITA, Alyxia stellata, Brow.; Gymopogon stellatum, Forst-loc. cit. Ha le foglie lanceolate, verti-cillate o ternate; ed abita l'isola della

Società e degli Amici.

ALISSIA IN SPICA, Alyxin spicata, Rob. Brow., Nov. Holl., 4 50. Le foglie souo prow., Now. Holl., 4 50. Le toglie souo ternata, ovali-bislunghe, picciuolate; i fori verticillati, quasi sessili, muuti di tre brattee, disposti in apighe ascel-lari, coi peduncoli molto più lunghi dei picciuoli. Questa pianta come le altre quattro che vengono in seguito, cresce sulle coste della Nuova Olanda.

ALISSIA TETRACORA, Alyria tetragona, Rob. Brow. Loc. cit. Ha le foglie bislunghe, quaternate, le spighe ascellari, coperte di fiori verticillati, quasi sessili, muniti di tre brattee, e col peduncolo comune gibboso alla base.

ALISSIA OI FOGLIS ETTUSE, Alyxia obtusifiolia , Rob. Bruw. , loc. cit. He le foglie ternate, nvali, ottusissime, ed ha i calici mancanti di brattee.

ALISSIA A POGLIE DI SUSCO, Alyxia ruscifolia, Rob. Brow., toc. cit. Le foglie di questa apecie sono quaternate u ternate, ellittiche o lanceolate, terminate da una puuta spinosa, con venature ad Alisso Donaro, Alyssam saxatila, L., augolo acuto. I fiori sono quasi sessili e Mill. H. Angl. t. 2n, f. t., volgarterminali. ALISSIA A FOGLIE III BOSSOTO, Alyria bu

zifolia, Rob. Brow., loc. cit. Ha i flori quasi geminati, ascellari; le foglie oposte, ovali nttuse, seuza vene (Poia.) Alissia anomatica, Alyxia aromatica, Nées. È un grand'albero che cresce a Giava, nel distretto di Nantan. Si conosce per la sua scorsa che il sig. Nées, more per la sua scorta che il lago conprefissore di bolanica a Bona, he ilutrodotta in Europa; questa scorta che so la
tisso casterasa, diyasim calicioum,
miglia la camella histare, he uu colret. jace, Fl. Austr. 4, t. 338. Queste
miglia la camella histare, he uu colret.
jace, Fl. Austr. 4, t. 138. Queste
specia è notabile per i sooi calici perperio del propositione del meliloto,
propositio ma più penetrante, e un sapore amaro e balsamico; assoggettata alla analisi ha mostrato di contenere un estratto amaro, un principio resinoso, un olio volatile odoroso, una materia gommosa, un principio muccoso-zuccherato, ed al-

cune trecce di acida benzoico. ALISSO. (Bot.) Alyssum, genere di piante dalla famiglia delle crocifere e della tetradinamia siligulosa di Linneo, il un callce conniventa di quattro fogliolina, quattro petali che si allontanano alla loro sommità, que piccola silique orbicolare, compressa o vesciculosa. Relativamente al carattere che Linneo desume dagli stami. Jussieu nota che nelle specie coi fiori glalli, i filamenti dei due stami più corti souo dentati alla loro base e quelli dai quattro stami più longhi sono biforcati alla sommità. Lamarck rigetta questo carattere come non generale abbastauza, e che si riferisce peraltro ad sitre specia che non apparteugono a questo genera.

I semi sono compressi la alcane specle, rigonfiati o vasciculosi in altre; qual differenza ha determinato vari botanici a formare di queste ultime un genere particolare sotto il nome di vescivenicaria.

Molte specie di questo genere hanno un numero graudissimo di fiori che sono di un bel giallo dorato, di un aspetto graziosissimo e che fioriscono in primavera e durano quasi tutta l'estate. Queati fiori producono un bellissimo effetto nei parterre e nei giardini d'orusmento. Le specie più interessanti sono le seguenti.

ALISSO ARGERTING, Alyssum halimifolium, Herm. Lug. t. 585. È notabile per i suoi punti brillanti, argentini, dei quali sono sparse le sua bianche foglie; ha i fusti legnosi, i fiori bianchi e cresce nei luo-ghi aridi e sassosi dell' Europa meri-

diounle.

Mill. H. Angl. t. 20, f. t., volgarmente tlaspi giallo. Il gran numero di fiori di un bel giallo dorato, che questa pisata produce nella primavera a in qua parte dell'estate, gli he fatto dare presso i Francesi il nome di corbeille d'or, cioè canestro d'oro. Le sue foglie souo lanceolate e i sooi fusti quasi le-guosi. Coltivasi come piauta di orua-mento ed è originaria dell'isola di Can-

sistenti, carattere non comune alle piante cruciate; ha i petali corti quasi leguosi, le foglie biancastre, i fiori di un giallo

pellido e molto piccoli.
Alisso a scopo, Alyssum clypsatum, L.,
volgarmente lunaria minore, erba bor-

compresse, circondate da un orlo rore-selato grosso, a i fiori gialli. Coltivali come pianta di ornamento.

dl cui carattere essenziale consiste in Autsso sistoso, Alyssum sinuatum, L. Lob. obs. 180. Questa specia ba molti Lob. Obs. 180. Questa specia ba molti fusti erbecei, alcune foglie lauceolate; le Inferiori delle quali sono sinuoso, mulli, biaucastre; i fiori gialli; i petali 2-fidi; le silique globulose. Questa pianta

ALI ALE cresce in Ispagua e coltivasi nei giar-

dini. (P.) privativa e di hugga, lyssa, (rabbia,) poiche gli antichi applicavano questo

nome ad nna pianta che eredevano avesse la proprietà di far guarire dalla rabbia. A.I.ISOIDI. (But.) Alyssoides. Tour-nefort dava questo nome ad alcane piante crucifere, le quali non diversificavano dall'alisso se non per ta loro silicula rigonfiata, differenza che non aveve im-pedito a Linneo di rifarirle ei genere alyssum, da cui forse si separeranno di nuovo sotto un altro noma. Ventenat distingue inoltre sotto questo medesimo nome la sezione intiera delle crueifere a

frutto ailiculoso. (J.) A LISSORIA. (Bot.) Alyxoria. Acharina

dà quasto nome a nna sezione che egli atabilisce nal genere opegrapha, e che compranda quelle apecie, nelle quali i concettacoli o apoteci sono lineari, ellungati o flessuosi. V. OPEGRAFA. (LEM.) ** ALITEA , Halithea (Chetop.) Genere dell'ordine delle Nereidi, famiglia delle Afrodite, stabilito da Savigay (Syst. des Aunelides , p. 11. e 18.) che gli assegna per diatintivi caratteri: tromba fornita di mascella cartilaginose, coronata al suo orifizio di tantacoli composti, e in forma di fiocco, branchie che cessago di corrisponderai a vicenda dopo il venticinquesimo paio di piedi, ed eli-tre, o acaglie che riposano sul dorso. V. Nzazios.

ALITTO, Halietus. (Entom.) Latreitle ha cusì chiamato un sotto-genere d'in-setti imenotteri, della famiglia dei melliti, e del genere delle andrene. (C. D.) ALIUMEIZ, MUMEIZ. (Bot.) Gli arabi nominano così il ficua sycomorus, L., albero ehe non è atato an cora trapiantato in Europa, e che è molto comune in Egitto , dove, al rifarire di Erodoto, serviva il suo legno per incassare la mummie, dal quala uso ebbe forae i nomi di aliumeis, mumeis. Gli arabi ed i levantini fanno un gren consumo dei frutti di quest'elbero. (J.)

* ALIUSTA. (Crost.) Sotto questo nome volgarmente conoscesi il Palinurus locusta Oliv., Palinurus vulgaris Lath., Leach, Malac. Brit. Tab. 30. Palinurus quadrieornis Fahr., che è comnnissimo nel Mediterraneo, e trovasi egnalmente, sehben più di redo, sulle Coste dell'O-ceano Europeo. V. Malacosteaczi Ge-nere LXX. Aliusta.

Si trovano pure varla specie fossili di questo medesimo genere, che saranno

descritte ai summentovato articolo del

Malacostracei. ALIUZZO, & CHIAPPA-MOSCHE, Museicapa. (Ornit.) Queste denomi-nazioni, a quella di Tirarni sono atate applicate ad uccelli, I quali vivono principalmente di mosche, a sono destinati a distruggare quest'iusetti alati, che riempirabbero l'aria, e naurperabbero il dominio dell'nomo, specialmente nelle calda, ed umide regioni dell'America, se qualche ostacolo non veniase ad op-

porai alla loro propagazione. Le apecie son però così numerose, che l diversi ornitologi non occupendosi gran fatto e dissimulare l'imbarazzo da essi incontrato nel distribuirle in convensvoi maniera, si son quasi tutti accordati a collocaria naturalmente dopo gli necelli carnivori , sebbene poco trovinst accordo nelle auddivisioni.

* Ouesti necessi formano nua gran famiglia piuttostochè nn genere, e se fra i tirenni, e i chiappa-mosche propriamente detti, sussiatono caratteri auficienti per isolargli sotto qualche repporto, questi segui sono molto meno avvertiti fra l chiappa-mosche, e gli aliuzzi. Coal Buffon limitandosi a indicare la grandezza, come nn mezzo di divisione di questi nccelli, ha applicato più particolarmente il nome di gobemnuches , Chiappa-mosche, alle specie più piccole del rasignuolo, quello di Moucherolles , Alinzzi , alle apecie di nne grandezza eguale , o maggiore, e la denominazione di Tyrans, Tiranni, e quelle che benno l'istessa grandezza ella Velia piccola, Lanius collurio Linn. , o che l'oltrepassano.

Questi necelli, che diversificano no-tabilmente nella loro conformazione, e soprattutto in quella delle coda, or quadre, ora scalata, e talvolta forcuta, o fornita di filetti elinngatissimi , hanno caretteri molto più distinti in quelle parti che concorrono a stabilire i generi, ed hanno tanta relazione con olti altri, che riesce apesso difficilissimo l'evitare la confusione. Levaillant pertanto si è limitato e dividere l chiappamosche in due sezioni, da esso descritte nei 'tomi 3 a 4 della sua Ornitologia d'Affrica, dopo avere a quei della prima assegnato per caratteri un becco depresao, dllatato assei alla base, con ie mendibula superiore, triangolare, con uno spigoto che forma alla panta une specie di deuta simila a quello degli occelli carnivori, e con i lati delle due man-dibule rivestiti di lunghi e tosti peli, gli uni diretti in giù, e gli eltri in sù per moglio afferrare la preda. Ouerva l'antor medesimo che nelle specie della seconda sezione Il becco è men largo, s-prettutto alla base, che le mandibule sou prive dei lunghi peli, i quali facilitano all'altre i miezzi di prendere a volo le monche, e che la statora o e è più corta e raccolta, colla testa più grossa, e la coda men lunga, e poco, ed auche la coda men lunga, e poco, ed auche

punto scaleta. I veri chlappa-mosche hanno la stessa s Ivatica nature della velle propriamente dette, e sono com'esse, litigiosi e vendicativi. Vivono appartati ed isolati: escludono dalla loro vicinaura gli eltri iusettivori , non permettendo neppure egli Individui della loro proprie specie di passare senza misurarsi con essi, e procurare di scacciargii dal loro dominio, per cui scelgono il chiaro dalla macchia, ove si eppollalano sopra gli alberi più alti, e vi costruiscono il nido. Gli sitri s'incontrano spesso nella pisnurs sopre le macchie, ove nidificano nella parte più folta, e si troven pure nei boschi, cercando allora sui più bassi fra gli elberi i bruchl, le crisalidi, ed i piccoli insetti, che si ettaccano si rami, e sopra le foglie, e sono essi di più socievol nature , poiche nell'istesso cespuglio rinniti, vanno sovente insieme in traccia del nutrimento, e alle volte aucora si chiamano reciprocamente quando alcun di casi ha troveto una preda suscettibile'di divisione.

Le specie della prime serione, che Levillata ha descritte, e ruppresentato, smo il tehitree, il tehitreeb biasco, e erizato, lo steht rosso biando, lo schet nero, il sebuloro, il coredon nero, il sebuloro, il coredon nero, il respirato (mignand), e i l'oronovo, poulli della scondo assigne somo l'ordutte della proccio biasco, il moderne, il printi, perceb biasco, il moderne, il printi, perceb biasco, il moderne, il printi, come printipo della proccio della proccio della proccio proccio della proccio proccio perceb proccio proccio

and the control of th

di quelle delle velie, e che relativamente ella loro grossezza si pascono di piccoli uccelli, o d'insetti.

" Al primo sotto-genere, (i tiranui tyrannus) assegua il medesimo autore un becco diritto, lungo, fortissimo, con lo splgolo superiore diritto, e colle pauts della maudibula saperiore totalnente edonca, mentre quella dell'inferiore è erricciste. Se questi caratteri presentano elcune differenze sensibili col becco meno forte, e la maudibula inferiore diritta dei chiappa-mosche, e degli elluzzi, la depressione meno riscutita elluzzi, la depressione meno rescutta-nel becco di questi, che d'eltronde è più stretto di quello degli elinzi, non offre modificazioni beu distinte ee non che nelle specie di questi ultimi, presso i quali esseudone estrema la depressione, e lo slargamento, he fatto loro ecquistare la denominazione di Platirinchi, sotto la quale molti antori ne hanno formsto un genere particolare. I Tiranni, nccelli propri d'America, hanno l'istessa grossezza delle nostre velie, el par di loro sou coraggiosi, difendou pure la prole contro l grossi uccelli rapaci, e giungono ed allontanargii dal loro uido, mentre l maggiori fra essi, che vanno predando gli uccelletti, nou sempre adeguino I cadaverl. Le specie che cita Cugano I calaverl. Le specie che cita Gu-vier sono; 10 ll beutaveo, o tirano col becco e cucchisio, Tav. color. di Baffon 212, Lanius pitangua, Gmel; 2.º Il tirenno e ventre giallo, Lanius sutfurascens, Gmel, Tav. di Baffon 205, che è il medesimo del gariu; o giinndaia e ventre giallo di Caicana (Corvus flavus, Gmel.) Tav. color.

3.0 Il tiranno e ventre bianco (Lanius trrannus, Gmel.) Tav. color. 537 e 676. 4.0 Il tiranuo a code rosse bionda

4.0 Il tiranuo a code rosse blonda (Muscicapa audax, Gmel.), Tav. color. 453, fig. 2.
5.0 Il piccolo tiranuo (Muscicapa ferox, Gmel.) Tav. color., 57:-1.
6.0 Il tiranno a coda forcuta di Ca-

ieuns (Muscicspa tyrannus, Gmel.) Tsv. color. 571-2. 7.º 11 tirsuno a cods forcuta del Messico (Muscicapa forficata, Gmel.)

Tas. color. 677.

Cavier che assegns sgil Aliozzi it nome di muscipeta, gli distingae per un becco lungo, depressissimo, due rolte più largo che elto, anco alle sus basecon lo spigolo ottusissimo, e nonostante a cauto vivo; i margini un poco in curva ovale, la punta, e la smarginatura teunt, e lunghe actico più filos basecon la punta, e la smarginatura teunt, e lunghe actico più filo lab saccia.

del becco. La maggior parte di questi f uccelli, tutti asotici, appartieus all'Affrica o all'Indie, e molti di essi sono ornati di lunghe penne alla coda, di bei ciuffi sopra la testa, o almeno di vivaci colori au tutto l'abito, tali essendo l' Aliuzzo a ciuffo trasverso, o re dei Chlappa-moscha , Baffon (todus regius , Gmel.) Tav. color, 289, la femmina; l'alibazo di paradiso (muscicapa puradisi, e todus paradisiacus, Gmel.) Tav. color. 234, la femmina; — il pic-colo aliuzzo di paradiso, o Schet del Madagascar, muscicapa mutata, che aitrove Buffon descrive sotto il nome di vardiola, o gazzera di parediso - la muscicapa borbonica, Tav. color. 573, N.º 1. - la muscicapa cristata, Tav. color, 573. N.º 2, e tchitree, Lev., Afr. tom. 3. Tav. 142, N.º 1. - la muscicapa caerulea, Tav. color. 666, t. todus teucocrphatus , Pall. Spicit. VI., Tav. 3, 2; la muscicapa melanop-tera, Tav. color. 567, fig. 3; — la mu-seicapa barbata, Tav. color. 830, 1; - la muscicapa coroneta, Tav. color., 675, 1; - ta muscicapa ruticilla, Tav. color. 576, 2; - l'aliuzzo a mantello Lev., Air., IV, Tav. 151, 1; - il mo-Lev., Air., IV, Tav. 151, 1; - il mo-lenar, id., Tav. 160., 1 e 2; il chi oppa-mosche a occhiali, jd., Tav. 152, 1, ec.

monethe a sechiati, [id., 1x. 173, 1, 5c. Vi seno situare specie, che humo il la muscicopa aurantia, Tar. cohe. St. 1. ci altre, che sall' campio di Pallos sono siste male a respectio collector for i todi, come abbian gli companiamento del becco, a la segurazione del becco, a la segurazione del dete cettero Tai seno il locale mercorlynco, Lath., Synops, I. Tar. 3. co., a paptatto il colur faqurifynco, la this, specifys, VI, Tar. 3. p. 175, a paptatto, ci distinguale del propositione del proposi

cos. Palsa, Spirileg, VI, Tav. 3.

Altre specie snoren hanno il becto
largo, e depresso, distinguendosi per le
loro alte gambe, e per la coda corta, e
siccome si cibano di formiche, erraso
stati rinniti alle Miotere questi due, o
ten mecelli d'America, che sono la pipra
fescutiri, la pipra neseria, 71 sv. cobra.
Tav. color. 603, dei quali Vicillot ha
formato dai conero/fari.

tormato das conopolagi.

*I chiappa-mosche propriamente detti, al quali Caviar raserba il nome di marcicopa, hamon lo bafi più corti, al becco più stretto degli aliuzzi; esso però è cgualmente comprasso a spigolo superiormente, son diritti i suoi marginie, l'estremità è pura silegento adunca.
Oltre le due specie Europee, che sono l'Aliuzzo ordinario, o Grisola, Muszi-

Les, Ta. 25.

Vi scop parimente elcure specie, il di cai rigiolo , alquatto più riverto curvati in acco verre le panta , il qual centrere le condoce alle forme dei nai centre le condoce alle forme dei nai centre le condoce alle forme dei nai centre le condoce alle forme dei versione dei Levelland, tam. Vi dei l'ordere dei Levelland, tam. Vi dei l'ordere dei Levelland, tam. Vi propositione dei l'ordere dei l'estate precionar, Lath, il chiappenuoche stellaro, Leve, tom. IV, Par. 157, fig. 5, et la musicione multicolor, vi dei dei l'ordere l'alle dei l'accordant l'accordant dei dei l'accordant le potto.

Vicillot ha genericamente isolato il tiranni, e conservando seura distinione per i chiappa-mosche la denominazione latina muscicepa, ha collocato soltanto in due particolari sezioni gli eliuzui, ed i chiappa-mosche propriamente detti.

Temminck infine nel sisteme d'Ornitologia stampato nel 1820, in principio del primo volume delle seconda edizione del suo Manuale, ove non trovaci il genere tiranso , ne ha formati due, differenti dagli aliuzzi, e dai chiappamosche, adottando per il primo il latino vocabolo di muscipeta, Cuv., e per il secondo quello di muscicapa, Linn. I caratteri del primo genere consistono in nu becco compressissimo, più largo che alto, sovente nu poco dilatato sui lati, colla base rivestita di lunghi peli, ebe frequentemente lo sorpassano, e con la mandibula superiore per l'ordinario smarginata, sulla quale osservasi uno spigolo adunco, e curvato su quelle inferiore , che è appuntate verso la cima; le marici, basali, sono in parte me-scosta dai peli, i piedi, sottili, sono mediocri, o corti, i diti laterali ine-guali, l'esterno unlto fino alla seconda articolazione a quello medio, e l'interno congiunto alla base; le ali, che aono mediocri, hanno le prime tre penne scalate, e la quarta o la quinta

e la più lunga.

Il secondo genere ha per ceratteri
un becco mediocre, robusto, angolare,
depresso elle sue base, che è rivestite

di lunghi a tosti peli, comp cesso Varson di lambii a tosti peti, compresso vara-la punta, la quale à forte, dura , cur-vata, e smarginatissima, le narici ba sali, laterali, ovoidi, coperte di peli radi volti la avagli, i tarsi graudi quanto il dito medio, o un poco più lunghi, I diti laterali quani sempre eguali, coll'esterno congiunto alla sua base a quello medio, l'unghia postariore ercuatissime, la prima remigante assai corta, e la seconda men lunga della terra a della quarta, che sono la più Inn-

Le specie del genere Aliuzzo abitano la parti più calde dei due mondi, non trovandosene mai nella regioni boreali. Quelle indicate da Temminck sono i Quelle indicate da l'emminica sono i todus plumbeus, maculatus, regius; — l'upupa paradisea; — le muscicapa borbonica, flabellisera, paradisi, mu-tata, flavigaster. Vi è però una folla d'altre specie, a molta di esse nuove non solo in questo genere, come ancora fra i chiappa-mosche, ove, dopo aver aggiunto alle due apecia Europee, la balia mere, o chiappa-mosche beccafica, Muscicapa luctursa, Temm., ed 11 chiappa-mosche rossastro, Muscicapa parva, Bechat, cita fra le altre, che sono sparse in oni paese, a sotto quasi tutte le Istitudini, il corvus flavus, o lanius sulphuratus, - il todus cinereus, o moloxantha, - la sitta chloris,-la pipra papuensis e le muscicapa olivacea, noveboracensis, flammea, cu-, culluta.

Non vi sarà seusa dobbio luogo e scopresa, se per un elimile articolo ab-biamo creduto più convanevola, per ciò che riguarda i caratteri generici adot-tati dai diversi autori, i accingersi a ragguagli propri a far conoscere la necessità di nuovi etudi, ed a facilitar l'istituzione d'nna più completa, e più asatta monografia, di quello che l'ab-bandonarsi a lungbe descrizioni di specie, il di cui posto non sia ordinariamente, nè ancora e sufficienza determi-

nato. Siccome 1 ahisppa-mosche d' Europa fan parte dei chiappa-mosche propria-

mente datti, da questa sezione appunto intraprendaremo l'istoria delle specie più interessanti, e passeremo in seguito alla sezione degli alinzzi, rimandando i tiranni al lore posto nell'ordine alfabetico. * Secondo Levaillent e Covier , nella

sola estate si vedono in Francia due epecia di muscicapa. Le prima è la muscicapa grisola, Lin., Aliazzo co-mune, o Grisola, che dell'eprile al-

tauto di monte, che di piano, e le seconda la Muscicapa atricapilla Gmel., Muscicapa albicollis Temm., Aliuzzo di color bianco, o Bslia, che comperisca nelle pianure Toscane solamente al tempo dei suoi dne passi , cioè in aprile , ed in settembre. Sono asse rappre-seutate nella tavola 565 di Buffon , la prima cioè sotto il N.º 1, e la seconda sotto i numeri 2, e 3, ed in questa, grigia sopra , a biancastra sotto , si osservano alcune ticchiolature grigiaetre sul petto. Il maschio, eguale in questa specie alla femmina, cambia più volte di penue nella seconds , la quale è etata ben conosciuta dagli antichi sotto i nomi di sycalis, e di ficedula nella eus impennatura ordinaria, e con quello di melanorhynchos nel suo bell'abito; secondo Bechstein, Meyer e Vieillot, si sono però osservate in un considerabil numero d'Individui di quest'nltima specia delle differenze costanti, dietro le queli i chiappa-mosche neri dovrabbero considerarsi come costituenti due specia distinte, o elmeno dua razze. Temminek he pure applicato ad una di esse il nome di chiappa-mosche beccafi-co, e con ciò ha dato un'apparenza di realtà al beccafico di Buffon , che diversi altri naturslisti riguardano come nna specia immaginaria, formata sopra uno degli etati particolari delle Muscicapa atricapilla Gmel., Muscicapa albicollis Tamm., Aliuzso di color bianco, o Balia, in pacel, ove estendesi per sovrappiù la stessa denominazione a diverse l gie grosse, e pispole. Bechstein ha inoltre presentato come quarta specie nu chisppa-mosche poco più piccolo, che si è trovato in Germania, ova, e sua confessione è essal rero.

5. 1.º CHLAPPA-MOSCHE,

Europa.

ALIURIO COMUNA, O GATSOLA, BOCCARR-PAR, O CHIAPPA-MOSCHA GRIDIO, Muscicapa grisola, Lina. Questa specie, che è il chiappa-mosche propriamente detto di Brisson e di Buffon, tav. color. 565, fig. 1, e il chisppa-mosche brizzolato di Lewin, tav. 93, ha ciuqua pollici e meazo circa di lunghezza. L'ala, piegata, estendesl fino alla metà della cuda che è lunga dos polici; il becco è di un color piombato cupo , il di sopra della testa variato di grigio e di brono, e questo ultimo colore ricuopre il dorso, cume pure le eli, le di cui penne sono orlate di biacco la çola, ed il petio hamo cur color biaccatro, con sun afrectión hroma, longitudinale, nel centro d'oprime, prose, il ventre, e l'ano con biacchi, e la fronte del maschio è geocralmente la fronte del maschio è geocralmente più variata di humao, col ventre men bianco, non divernificando della familia con permi suni proc distinti.

"Questi necelli, segni sun proc distinti. "Questi necelli suno, giungono in Francie, respectato di primavera, n ale mese di settembre, di voltore abbandonano queste regioni, col d'ottore abbandonano queste regioni,

ove possonn traftenersi fino a tanto

che vi trovano gli insetti ditteri , dei quali al cibano, e che prendon volando-Il loro aspetto è malinconico, il naturale salvatico , nè cautano , ma solo hanno un piecolo grido acuto, e spiacevole , a vivono solitari nelle foreste , e nelle alberete, ove pidificano nella hiforcatura dei grossi rami degli alberi, all'altezza di quattro, o cinque braccia, o nel vuoto d'un ramo intarlato, o nelle burha delle vecchie mura , e talvolta nei cespogli. Il nido è esterna; mente intessato di radici a musco, nell' interno è foderato di sottili radichette flesssihili, di lans , o di peli , e la femmina vi depone tre, o cinque nova di color bianco verdastro, macchiste di rosso mattone, particolarmente eull'estremità più ottusa, e son queste rappresentate nel terzo Volume di Le-

with, Tax. 21. Nº 4;

"ALTERO IN COST BARGO, O PARLA, O
CRITAT-BOGER RICH O, O PARLA, VI
TAY. Color of Boffen, 555, Nº 20, Mozeropa collaria, Bechatien, ed allieria,
Tay. color of Critar il dapica and
dell'episto codirria, pil da Lakimo
accello primuche consociato mile.
Il mons di chiappo-marche di Lerrea,
accello primuche consociato mile.
Il mons di chiappo-marche di Lerrea,
occi par chiama mileria (gelso), a volè comiderato da Virillot e da Temmisck como una specia differente dalla
misch como un specia differente dalla

museccops afficepilla, o seltimpalo di Inghiltera, e a non rigurdo acciagesi Visillott darie moltisimi raggesti. Ma poichè sesso con ha stabilità deminct, nè ha insistito che sull'asistema di due rasse, crediume ber fatto il dever seguire più particolarmente le dapressiva di la considera di la considera di prevenur qualuque confidure nell'esporre le respettive loro osservazioni. Ora, ascondo l'antere olinades, il

vecchio maschio nella sua livrea per-

fetta è lungo nadiet pollici; la sommità della san testa i le gote, il dorso, le piccola ettrici delle alli, etusta le punto della cola sono di un unero cupissimo, colla fronte, un larga collare sopra la pure ; il groppose è mescolato di nero e di bianco; osservasi un hisaco specielo di larga della remissione d

La vecchia femmina differiace da recelo machio della prinavera poi che scorgei nella fronte un piccio di consultata di consultata di consultata di consultata di consultata di consultata della coda ci di sono di consultata della coda ci di sono di corpo, di tittoro pera, del collaro di corpo, di collaro pera, della collaro di collaro della corpo, di sia l'aggraronia indicido solla fomulta della printi seprettorio.

delle parti appriori.

alle (mmine, one reade parti or la fronte verso findico di binacarte, e le disconsidare delle comine, one reade pare la fronte verso indicio di binacarte, e le disconsidare di primarente, alla minure de vanuata i esta, il giorin maschio disono conertice aella femmina: Gli coli disconsidare della femmina: Gli coli disconsidare di considerate della femmina: Gli coli disconsidare di considerate della femmina: Gli coli disconsidare di considerate della femmina: Gli considerate della femmina: Gli considerate della femmina di considerate della femmina di considerate della femmina di considerate della femmina di considerate della femmina della femmina della femmina della femmina della di considerate della femmina della femmina della di considerate della femmina della di considerate della femmina della disconsiderate della femmina della disconsiderate della femmina della disconsiderate della femmina di considerate di considerate della femmina di considerate di considerate della femmina di considerate della femmina di considerate di considerat

"Questi mycis, che non derrai conindere collis manciopa torquata, Gen, uccollo proprio dell' Africa, shike più particolarmente le regioni cuttrii di Europa, è mecè abbendant in Gerratura, accoldo Terminict, nei Mexoporto d'Italia, dore l'altra è comanisiuma. Abita nol benchi più fotti u nisiuma. Abita nol benchi più fotti u situata di casa anni particolare di picchi mortacri un nice composto di innebe at alle Cinica di picchi, di altra di picchi mortacri un nice composto di innebe contili paglimba, di radici capillar, a sottili paglimba, di radici capillar, contili paglimba, di radici capillar, contili paglimba, di radici capillar, contili paglimba, di radici capillar, sottili paglimba, di radici capillar, sottili paglimba, di radici capillar, sottili paglimba, di radici capillar,

estremità più ottusa.

as Gli Aliezzi di color bianco, o

(474)

Balie hanno il costume di andar visi | tando i nidi degli altri uccelli, per cer-care i piccoli insetti, che vi si rifu giano, e per un tel costume nel Volterrano si da loro il mentovato nome di Balte, quasi che se preselano cura degli nccelletti nidiaci. Esse appariscono nelle pianure Toscane solamente al tempo dei loro due passi , cioè in aprile , ed in settembre. Nel passo di primavera che è più copioso, per sel , o sette gior-ni se ne vedono in tutti i giardini, orti, vigne, boschi cc. svolazzare sugli alberi facendo la caccia agl' insetti. L'estate vanno tutte a passarla sui monti boschivi. (Savi Ornit. Toscana Tumo 2.0 pag. 5.)

ALIEZZO, O CHIAPPA-MOSCHE SEGO SEBZA COLLAGE, O SALTINTADO D' INCHILTERNA; Muscicupa atricapilla, Linn. e Lath., Tay. 30 d'Edwards, fig. 1 e 2, il maschio nella saa livrea perfetta, ed il giovine dell'anno; Tav. 35 di Lewin, tom. 3, in inglese, pied directeher, e Tav. 22, tom. 2, di Donovan.

"Temminck, che applica a questo necello il nome di curapra-roccue acc-

carico, muscicapa luctuosa, Balia nera, cita, fra i sinonimi , l'emberiza luctursa , eccennando la tavola colorite 668 1, che reppresenta il becca-fico di Buffon, delto Scopoli, Ann., 1, N.º 215, e di Gmelin, p. 935., e descrive il vecnozze, a cui assegna cinque pollici di langhezza, con tutte le parti superiori del corpo, e le penue della code nere cupissime; le fronte, e tutte le parti inferiori sono bianche pure, le ele nere colle grandi e le medie tettrici in parte bianche. La vicchiu femmina, priva dello specchio, ha le parti su-periori hrune uniformi, e le tre penne taterati della coda bianche ai loro margini, essendo queste parimente le sole

difference, che caratterizzano i giovani. Queste specie, se pur lo è, è multo numerosa, al dira di Temminck, nei paesi meridionali, lungo il Mediterraneo, trovasi anche nel centro della Francia e della Germania, essendo però più rara in Inghilterra, nè mai vedendosi in Olanda, e vivendo più abitualmente pei boschi di pianura, nei parchi, nelle elberete, e in Italia nelle piantazion: d'olivi e di fichi. Costruisce il su nido nei ramoscelli uniti di due alberi viciui , o nei buchi naturali dei grossi rami, ove la femmina depone ciuque o sei nova di color celeste verdognolo molto chiaro. Il suo cibo consiste, secondo il medesimo nataralista, in mosche ed al-

LIA tri piccoli insetti , che prende sopra le frutte fracide e le foglie, sebbene Viei ilot, che ne ha da se allevato qualcuno, abbia osservato, che questi uccelli beccano la polpa delle frutte, delle quali si cibano quando sono mature. " Sabbene Temminck asserisca, che

la Balia nera è comune in Italia, potrebbe darsi il caso, che tal lo eia nella sua parte settentrionale, o meridionale, giacche in Toscana, per quanto sappiasi,

non è stata mai veduta.

Riguardo al CHIAPPA-MOSCHE BOSSASTRO, Muscicapa parva di Bechstein e di Tem-misck, i dubbi 'sull'esistenza reale di questa epecie nel genere Chieppa-mosche, sono enche più natureli di quello che lo sieno relativamente alla precedente, e gli antori citati confessano che questo uccello è assai raro nelle foreste della Turingie, e che nou è mai etato veduto altrove. Del rimancute ci vien descritto come lungo quattro pollici e cinque linee, con tutte le parti superiori di nna sola mezza tinta cenerina rossastra; le penne dell'ali sono cenerius hrune, le caudali bianche all'origine, e nere ell'estremità, e la gola, il petto, e la parte anteriore del collo rossa bionda, col ventre bianco.

bionda, col ventre hienco.

"Non appiamo essersi msi vedute questa specie in Italia, ma poichè essa trovasi nelle parti Orientali, e Meridionali della Germania, paesi non molto diversi per il elime, del nostro, può de la costro, può de la costro de la costro de la costro del la c darsi il caso, che qualcuna si faccia vedere fra noi.

Asia.

CHIAPPA-MOICRE A TESTA TUCCHINECCIA dell'Isola di Lucon; Muscicapa cyuno-cephala, Gmel. e Lath, Secondo Son-nerat, che l'ha fatto delineare nel suo Viaggio alla Nuova-Guinea, tav. 26 N.º t, quest'uccello è grande quanto il montanello; ha la coda forcuta, la testa turchina cupa quasi nera , la gola , e le carti superiori del corpo rosse cupe, e inferiori brane chiafe. CHIAPPA-MUSCHA VZERASTRO della Chi-

no: Museicapa sinensis, Gmel. e Lath. Sonuerat nel tomo 2.0 p. 15t del suo Viaggio nelle Indie ha descritto questa specie, che poco sorpassa in grandezza le passera oltramontana, e distinguesi er la fascia bianca, che si parte dall'angolo della mandibule superiore, e circonda la parte nere della sommità della testa.

CHIAPPA MOSCHE RERO, E GIALLO del Ceilau; Muscicupa melaniotora, GmelQuari cocallo, grande quanto il nostrolordellino, è conosciuto nel Calina ettoli nome di mejcela courle, ove allevasi in gabbia per la delectra del canto, e questa circostanza è propria a far nascere il dabbio, se qui realmente trattità di una aspecie di chiappa-mosche, sebbena l'accello ini descritto, e definento sotto. La nome nelle l'illattrazioni sotto La nome nelle l'illattrazioni cate per nere, il petto giallo, il dorno benerno gialiastro, le penne alari, ce candali sericcie, e le guente turchius candali sericcie, e le guente turchius

pallide.

Chiarra-Mosche a Lubna coda di char;

Mutricapa javanicu, Gmel. Sparman
nella tav. 75. del no Museum Carloonianum, ha fatto rappreentare queste
specia, grande quanto l'Alinato comune,
col becco, i piedi, la parte alta della
gola, e le penna caudali nere, occettone
'estremità la quale è banca. come

specia, grande quanto i Ainazo comune, col becco, i piedi, la parte alta della gols, c le penne caudali nere, eccettone l'estremità, la quale è bianca, come pore il ventre, c con la coda, assai lunga, che ha la ponta retondata.

Chiappa-moscha messeo; Museicopa acidon, Gimel. Quag't accello, della Diapria, che preferisco di abitar le rapi e ria, che preferisco di abitar le rapi e

ria, che prefericci di abitar le rapi e le valli scoprete della Tartiari Orientale, è acch'esso una delle specie di questo genere, alle quali viene attribulta nua voce grata, e il canto che essa fa intendere di notte, è pargonato da Pai-monte de la contra del carto del carto

CHIATPI-NOSORI ROSEO; MISCICAPA POsea, Vicill. Il naturalista Macé ha trovato al Bengia questa specie, che è stata depositata nelle gallerle del Museo/di Parigi; ha la testa, il dorso, e le tettrici delle ali grigie, il groppone, a la parte superlore della coda di un color grigio che volta di roseo, il mento, a la gola bianca, e il davanti del collo, ed il petto rosei; molte penne dell'ala sono brune rosse, e tal colore scorgesi principalmenta quando l'ala è chiusa; la coda è acalata, la barbe esterne sono in parte rossa, ed un color giallo giunchiglia rimpiazza quello rosso negli individui riguardati come femmine.

which riquardati come formulae.

Which riquardati come formulae.

Come Average Average

Crair's smooth at cotoe asons using Muscicepa minister, femm, tur, color, 155. Reinwerdt ha troutst quant specie. 156. Reinwerdt ha troutst quant specie did Gistra, e i connerte and Musso det Pecis-Bassi, ed in quello di Perija. 156. Perita de did maschio di arrette, a la gold el maschio di arrette, a la quel del maschio di arrette, a la quel del maschio di arrette, a la quel del maschio di consone del consone

Siam debiber allo stesso viegitatore dell'avere il atto conocer in maltra specie, sotto il nome di conarra-monome roca, flussicippe hirundinacce, itamm, tav. color. 119, che ha il groppone, el parti inferiori del corpo hisanche, e le superiori nere a riflesa turchini nel maschio, come conservasi nelle rundini, mentre la femmina ha il disopra del corpo brano cuopo, e sericici.

CHIAPPA-MONCHE CANTONN; Muscicapa cantatrix, Temm., Uccelli color., tav. 226. Quest'uccello lungo cinque pollici, e sette o otto linee, è stato trovato nei boschi dell'isola di Giava, che risuo-

nano del suo dolcissimo canto. Ha ill becco depresso, e conicamenta allungato nella aua superficie anperiore; la penoc della soa lunga coda sono eguali, e le ali na cuoprouo la sola terza parte, ed osservasi sulla fronte del maschio una atretta fascia celeste azzorra, le di cui estremità giungonn fiun al di sopra dell'occhio; il contorno del becco, a la radine è nera vellutata, il vertice, la nuca, il dorso, la ali, e la coda sono bianche, le remiganti, e il di sotto della coda nero, le gola, il davanti del collo, a le parti inferiori rosse bionde chiare, la fascia, la redine, ed il coutorno dell'occhio di color biancastro nella femmina, che ha la terta, e la nuca cenerina, ed il dorso olivateo.

CHIAPPA-MOICHE FIAMMEGOLANTE: Muscicapa flammea, Forster. La specie così chiamata da Forster nella sua Zoologia dell' ludie, ove osservasi ona buo na figura del maschio, e I di cui due sessi sono atati poi rappresentati nalla tav. 263 degli uccetti coloriti di Temminck, non differisce sotto verono aspetto dal parus malabaricus, Lath., ne dal parus peregrinus della tavola-48 e 49 del Museum Carlsonianum, Sparrm., e trovasi a Giava, a Banda, a Somatra, al Ceilan, cc. La forma della coda, e il modo, col quale sono scalata le penne stabiliscon pure qualche analogia col chiappa-mosche oranoro-di Levaillaot, e col chiappa-mosche di color rosso minio, di cui abbiamo appra perlato. Un color naro a riflessi enopre la testa, la nuca, il dorso, una parte delle ali, le quattro penne centrali, ed il principio dalle penne laterali della coda nel maschio adulto; il rimanente della coda, una parte delle penne alsri, il petto, e la parte inferiore del corpo sonn di color rauciato. La fammina ha la fronte, e il groppone giallo olivastro, il vertice, e la parte posteriore della testa, la nuca, e li dorso cenerino nerastro, e tutte le

parti inferiori gialla. Nei gioranii, e nelle ractolte di Storia naturale si trovano pur citate di versa altre apece dell' Indie, per esempio la muscianne carinata, decritta a rappresentata nel 30 discircio delle Illustrazioni modificone di Savaisono, e le muzciopur dottetto, indigo, haryamar affeld nell'inola di Giora, antie aliaconti.

Affrica.

Dobbismo esser grati a Levaillant, se conosciamo la maggior parte dei chiappr-mosche di questa parte del mondo. Sonone però alcune spocie, per cessupio gli achte, ed i cchirree, pono state col·locate da altri natoralisti fra l'Pistriuchi, ci timiteremo a gal indicate, segueudo quell'ordine, col quale karvillati ne ha parlato nal tomo III. della sua Ornitologia d'Affrica.

sau Oraziologia d'Affrica.
Il primo à Il tehitree, al di cui nacebio not noo akito d'inverno ser al 39, N.º 3, noto il noome di Ghispanosche a ciuffo del Semegal, a da Baffian colla mederima denominazione, tav-373, N.º 3, avendoci però Levrallina.
Productario migliori figure non aolo del markito, come anoro della femmina (Lev. 14a e Ga. Server quella del nido (Lev. 14a e Ga. Server quella del nido

The state of the second of partiments represented of Brison, Tay 41, N. 9.

1, sotto il nome di chiappa-mosche col comfio del Capodi Bronn-Speranze, ed Buffon, tay, aj3, N. 9.

1, sotto quello d'alizavo ol culfo a testa di color d'acciain tustro, avendo Levaillant dastinato tre tavole, cloi la 151, la 155, e la 156 di 166 di 166

Il terrave lo scher rosse biondo, tav. 37 e 30 di Brisson, N. 1, 2 a 3; tav. v. color., 24, N. 1 e 2, e tav. 147 dl Levaillant, N. 1 e 2. V. la Tav. 138. di questo Diz.
Il questo finalmente è lo schat nero, tav. 148 di Levaillant, N. 1 e 2.

Questi diversi chiappa-moscha hanno hunche code.

Dopo i quattro necelli già iodicati, il dotto Naturalitat en descrive altri due, rappresentandogli nella Tav. 49. e 50. sotto i nomi di acculton, e di covrdon arco, confessando però egli madesimo casar piuttosto Bigie grossa a longa coda, che chiappa-morche. L'istoria a la fi-

gare dei segusali chiappe-moche troveni nel quarto Tomo.
Cictora-nocera i arruvato ji Milleri Copa eyamonta, Vill'Ori due seria incioni, peria dei seria inciolio, qui nui nuge code; il maschio però modha in verna terapo le due penna collo, qua di minge code; il maschio però modha in verna terapo le due penna rere mita stagino dei ji amori, il citilo, ed il cullo di questo maschio è nero lucrate come avoltura satura; il mantello, ed il proppone grigo tarchinictricia; i parti inferirai kanno dello virricia; i parti inferirai kanno dello

merze tinte grigie calestogoole sopra un

fondo bienco, il becco che è guernito

di lenghi peli, è come i piedi, naro trachigico, e l'irida bruna cannella, mentre la femmina ha le acapoleri, la dit, a la coda bruna chifere. Il cinflo del chiapa-spocche a mantatio farma ma bei pennecho, che solleva nei tempo interso, in cei allargui tà coda, facendule far la rota come il tecchino. Quanti far la rota come il tecchino. Quanti ranza, nelle furesta d'Auteniquoi, e nei boochi di Minnos dal pesa del Caffri, ove il maschio fa intendere un pieco grido appro, e gaturnile, abrures, aberret.

Il Cinaria-nocena s'occatata, che Levallant cità immegiatamusici dopo, e i di cui due sessi gon rappresentati solte i di cui due sessi gon rappresentati solte qualta dai procedente protectione della qualta dai procedente protectione della ventaglio la coda, e la voige sit dorso, Quest uccello ha le parti apperiori del corpo-brune, gli occhi sono contornati di piccoli pril bianchi, che pissono ocbrane, gli occhi sono contornati di piccoli pril bianchi, che pissono ocliano delle porti inferient.

Cutter-wome causers: Muscleope control of the Control of Chiappen-monche colera della Philippine. The Chiappen-monche colera della Philippine. Il darso, e tutta is parte anteriore dei corpo à celeste assurra, eccettanta due macchie nere, ou anilla moza, e l'attra ani petto, il wouter bianco, e la femanda della compo, manca della macchia nere corpo, manca della macchia ence corpo, manca della macchia ence corpo, manca della macchia ence corpo, manca della macchia ence.

cupo, manca delle macchia sere.

Unest'accidi trovasi in Africa

Poses de la Caffri, a solla cime dai grandi
albert ira i ramaccili più folit contraiace un nido composto di mesco all'estrato,
ace un nido composto di mesco all'estrato
ace un nido composto di mesco all'estrato
ace un nido composto di mesco all'estrato
ace un macchia

le femmina depose cliupe acora gripia

rossiccia. Levvillant ba fatto rappresentara il maschio, a la femmina nel 4,6

volume della can Orratioogia d'Affrica,
aceta grantor a bernetito, a collare nerie

CRIATRA-ROCKIO LEGOLAGRATTO, MARCIcapa scita, Vicili Questo piccolo, e grazioso volatile, rappresentato neila tavella 15 di Lauraillata, N. 1. 2. 2, ha la gradezza, a la forma sveta, a allangata del Golimpuolo, o Cincia colungata del Golimpuolo, o Cincia colungata del Golimpuolo, o Cincia coparta. L'abito que men una cuato di parta. L'abito que men una qui operchiniccio sopra, e biameo aotto il corpo, nua macchia mera parte dal davanti dei becco, e atendasi fino all'arcechio, iti mezzo della golla, e dello sterno è leggeramete tinto di un colore rossastro, che pare quello di una ferta, si clas osservasì nella femmina solo quando discosta le peme. Questa specia, che trovasi tra i Caffri, e sopratiutto pressoti grandi Namchesi, a sulle riva del
finma d'Oringa, si patesa coi uno picfrondi, ore si metti ni imbocata per
dar la caccia ai macherini, che gli si
trovano a tiro, a silorchi ne pasa vicina
una frotta, ia trayara con molta agisità, e per ogni verso.

Levailant riguarda l'uccello, dei quale trastani; come intermedio fra i chiappamosche, a l'obeconfichi, ed ha il taropiù allugato dei primi, col becco però più triangolare, a più depreuso dei secondii. La steus autore forma dei seguanti chiappa-mosche ma particolar divisione, alla quala secondo esso, appartenguno i chiappa-mosche Europei.

CHIAPPA MOSCHE ORDINATO: Museicano CHIAPPA MOSCHE ORDINATO I MUSEICANI

undulata, Gmel. L'occelio rappresentato sottu questo nome da Lavaillant, tav. autore tauta somiglianza coll'. Aliuzzo comune Eurupeo, da confessara, che facil sarebbe il confondergli, è sembrato d'altra parte a Vicillot aver quasto tale anaiogia col chiappa-mosche descritto da Baffon, portato dall'isola di Francia, cha io ha giudicato di questa specie mede-sima. In taii dubhiezze ci limiteremo ad Indienre i segni distintivi, citati da Lavaillant nel suo riavvicinamento, e che soprattutto consisteno nel carattere della coda deil'alinzzo comune d' Eeropa; cha è um poco forcuta, inddove nell'Affricano la panna latarall sono le meno lenghe, ad in quello dell'ala del primo che ha diciassette police, mentre queila dell'uitimo ne ha soli quattordici. L'accello dall' Affrica è copiosissimo nel passa d'Auteniquoi, a sopra simo nel passa d'Auteniquoi, a sopra la costa di Natal, il canto del maschio asprime teirer chrest, a la femmina de-pone cinque nova grigia rossiccia in na nido rivestito di peli a di musco, cha trovssi collocato sugli alberi dei boschi cedui, e nei cespugli.

Crista, stoccas ettatavoy Muscicopa stellates, Vicili, tave di Lev, 157, fig. 1 e 2. Una specia di cappaccio grigio inchiniccio, sui quale campeggia ma piccola stella bianca, collocata, da ciacenn iato delli fronte, tra il becco a l'occhin, contorna la testa di quest la l'occhin, contorna la testa di quest una bana piccolo collare dello stesso colore, col disappra del corpo verde oliviatro, a il disotto giallo. Nella primavera il maachio canta come il fringuello, e questi necelli costruiscono il nido sugli alberi in una biforatura all'estremità del basi rami, componendolo d'erbe intrecciate, e rivestendio di muno, culla parte interna foderata di radici capillari, ove il trovano quattro nova grigie verdastre punteggiate di rosso bondo.

Gniarpa, Mosente azastantano, Muncicapa dures, Vicili, Nella tavola 158, N. 1 e 2 di Levialilant sono rappresentati il machine ila femoina di questa specie, ambedue di un color celeste azzorro soi corpo, colla gola però il petto, ed il ventre del maschio rosso biondo ranciato, successendo bisunche nella femmina queste essendo bisunche nella femmina queste

parti medesima.

Il canto d'imore del machio esprimente ma pier, pier, perever, pierere, e quetti occili di adrara poca abrutesa i cinecelli di adrara poca abrutesa i cinecelli di adrara poca abrutesa i cibido Minosal, e di regul, formando
bidoreature, attecesto colle massima sohidità a tutti i remi che lo circomdano,
molto profundo, e contenune cinque o
ravaso biondo, a gocilamente-verso l'estremita più ottusa, over i punti formano una specia di cordona circolaramano una specia di cordona circolaramano di propie di cordona circolaramano di propie di cordona circolaramano di propie di cordona circolarasavare di Temmino colla giulicia
savare di Temmino colla giulicia
savare di Temmino colla giulicia.

xurra di Temminck. Cmapra-koncer moterna, o Muorano, Musiciapa paterinaria, Vicili. It nome applicato di accolo i dandeti a questo uccello, e cho secondo Levrilliant zeri-vono moternar, significa magnato, e il romore prodotto dalla macine a mano, vale a dire generiare, generara, greservara, romore socio, da essa conti-vamentari pretato, e che lo da conocere

tra le fitte, e fronzute macchie dal me-

dedimo frequentale.

Hussehlog and presos poco quanto la cincillege a, è l'eruno rossiccio con la cincillege a, è l'eruno rossiccio con una cincillege a, è l'eruno rossiccio con una presona presona del peri su parcira del corpo, le ali, e la coda sono sericcia; cortize di nu surgino bisnoso, una sacchia neza tra-surgino bisnoso ma sacchia neza tra-surgino dalla place nera, che cinge il patto; tisnelli nomo reuni biondi, e tutta natro pasti indiriorio bisnosio puro passio dala place nera, che cinge il patto; tisnelli nomo reuni biondi, e tutta natro pasti indiriorio bisnosio puro passio dala place al presenta della possibilità della presenta della pr

CHIAPPA-MOSCHE PRIRIT; Muscicapa

pririt, Vielli, Quasti accelli rappressutati da Levellitat uella tav. 6; N. N. 1, 2, 2, c comuni sopra le corta celestata. Constanta del precedente, e mel petto del machio caservasi paritiente compresa na larga placa nera; riora del collo stendesi dai due lati, e forma una aperia di collere; il di sopra della testa del corpo è gripio lesegaltore del collo stendesi dai due lati, e con constanta del corpo è gripio lesegalcia di molto antique alla precedente pririta della resulta della precedente retrictantaloi ambodo al sattinguil.

America.

Girara-Aussin ersterro na. Granzi, Musiceppe, Ganadersi, Lath Nilla favial seji, N.9 a dell'Oraliologia meritana di Wilson trovasi ia figura di quest' nocello, che ha soli quattro polici e menzo di d'amplenza. Le penne riche sopra l'occipite, il dorro, le tetrici superiori della coda, e la parti inferiori del corpo gialle, con qualche macchia nera sul divanti die collo, le penne sunti bisneanre, a quelle della della

Grist-Assens de curro A serva o conceo Joseta specie, longa quattro polici, abita alla Guina nel longhi coperti, ed è la monaccila cristata di Gendina, la ribria cristata di Lathan, et al concentra del lathan, et al concentra del concentra del colorita di Baffina, 3g1, Nº 1 sotto i colorita di Baffina, 3g1, Nº 1 sotto i concentra conc

Gritara-Moncias ocivastrao DRLLA Nuva-Vani, fauscicapa atra, Genel. Gli Aeglo-Americani conoscono quest uccello sotto il nome di mangia-prechie, poiché fa particolaremete la caccia a lali insetti. La soa testa è nera, come pare le penne delle ali, che banno il margine bianco, il petto è cenerino, il ventre giallo pallido, ed i piedi neri.

ventre gialio paintos, cu i pieni neri.
Cuiarpa.-Monelma venne-nova di Camemai, Muncicapa agilir, Grnel. a Lath.
Tavole colorite di Buffon, No. 574, 61g.
2. Questa apecie, la di cui luugierza totale non oltrepassa i quattro polici e mezzo, ha li grandezsa e i colori del nostro Lui grosso, col becco però depresso. i numeri i e 3 della siessa tavola rappresentano il Cultura-monera nerso, di Unitara-monera di Caisma, Massicopa flatinas, e Manciopa flatinas, e Man

Gauera Societte de la Processo Nama Aronas, Manicapar raticilla, Genal. a Lath., tar., 35 e 36 di Wilson, Uccelli dell'America settentrionale, Openta specific, che altra melle collectionale, Openta specific, che altra melle collectionale, Openta specific, che sitte melle collectionale, openiale dell'America settentionale, openiale dell'America settentionale dell'America settentionale dell'America settentionale dell'America settentionale della settentionale della serie d

CHIAPPA-MOSCHE GALLETTO; Muscicape alector, P. Mass. Questa specia fa parte del gruppo indicato dal D' Azara sotto la denominazione di code-rare, e de-scritto sotto il N.º 225 degli necelli del Paraguai e della Plata. Il Sonnini nel-I' Atlante unito alle sua traduzione del l'Autore Spagnuolo ne ha fatta incidere пна cattiva figura, e Vicillot ne ha formato un genere particolare sotto il nome di Gallitz , Alectrurus, V. Gallitz. he poi trovato l'istesso nccello al Brasile, ed avendo riconosciuto, che apparteneva al genere chiappa-mosche, gli ba applicato il nome specifico di museicapa elector, sotto il quale è delinesto nelle tavole colorite di Temminck e Laugier, N.º 155, a Vatterer di Vienna ne ba posteriormente recatl molti individui da esso uccisi nel medesimo passe.

Il machio ha la fronte, e le gote mercata di blanco, a di noro, il verlice, la suea, il dorzo, le scapciri, di ma menza cintura sopra il lati machii in quelli individui adulti, che hanco da lungo tempo modato, variagata però di bruno, se la muda di di cerate successi. Gli galalecci, la base contenta con la contenta del contenta con contenta del proposito del parte indivirso del corpo, la parte indivirso del corpo, la pente.

cudali che sono nere, formano due pinni verticali, e i den del custro hanno lo stelo prolungato in un filo attilissimo, e lango-circa sei linee. La femmina ha sempre la coda pendula, un poco formicata, e a doccia rovecatata; il disopra del corpo è brano scurpo, la gola bianca, la mezza cintara rosasica, e, elutto il merza cintara rosasica, e, elutto il provincio. Qualte parti inferiori bianco becco permito di poli, come quello dei chiappa-moscibe, censervan pure le loro forme e da birtudini.

CERSPA, SOCIET ON THE STATE OF THE STATE OF

Le figura 2. delle stessa tavola reppresenta il maschio del Cuntra-a. Mosconantio, Muscicope azimia, Temm. che ba il vertica. cenerino urchiniccio, el di sopra degli occhi nua bisnea faccio, la recine, el a gola varigata di hancaatro, e verdistro, la parte anteriore del collo, ed il petto verde gillastro, ed collo, ed il petto verde gillastro, ed pre quelle medanine parti, che hano pre quelle medanine parti, che hano un simi colori mella precedenti.

Il marchio del Constructore Financiaria, Musiciaria Romanicaria, Musiciaria Romanicaria, Temm., è parimente rappresentato unlita turbo 14 fg. N. 3. Il vertice è trivustito di prone alquatoto lunghe, a qualife del centro sono d'un color di facco nel marchio del constructo del constructo del constructore del cons

versate da piccole fasoc rossiccie.

Le tre apocie sopraddescritte abitano
tutte il Brasile, e sono lungbe soli quattro pollici.

CRIAFFA-MOSCHE BII COLOR PROPERTO, MASE. IL Principae carria, P. Mase. Il principae Carria, P. Mase. Il principae Massimiliano di Nanvvied, già nominato, ba nelle suo Opera initiolata, Tableaux de l'histoire naturella du Ercisid, descritta, e delinetta questa specio, che trovasi nella tavola 17 degli necelli coloriti di Temminck, il quale dopo

ver riconociolo. chi maritte un'avricalore quasi infinita celli forme delle picole specie d'accelli insettiveri, comlesa, çue mode i chiappa-moche cocato anl'altimo grado del genere Valia, o con le Miotrei. I soni tari sono un poco men lamphi di quelli della magnere riconocio del maritti della magtituto carerio meribiletto, il liecco la maritti del marchi del quasi dappertuto carerio meribiletto, il liecco la maritti di di sulla del marchi della li colle, e il i dorre brano licusto, il mento binactario, il ventar raso biosio cupo, con le sili; e la coda ricona biosido cupo, con le sili; e la coda ricona biosido cupo, con le sili; e la coda ricona biosido cupo, con le sili; e la coda ricona biosido cupo, con le sili; e la coda ricona biosido cupo, con le sili; e la coda ricona biosido cupo, con le sili; e la coda ricona biosido cupo, con le sili; e la coda ricona biosido.

CRUSTA-ENGRE CONSALTITO; Muscicapa gularis, Natterer; Mecclic doortit tav. 107 fig. 1. Sembra a Terminck, che questo piccolo chisipa-mosche forsche ai todl. Il vertice, a la nuca hauno un color centro certicol, e gota sono rosse bionde chisre, colore, che stendesi al diappra degli cochi, a mi lati del ritic, a il dorro colle penue dell'ali, e delle codi verdastre.

Nell'istana tavola fig. a oserrasi il cultara-subone coto na ractia, Musri-copa strumine, il di cui mischio hi cultara-subone coto na ractia, Musri-copa strumine, il di cui mischio hi del l'ismania!, i quali diversificano così poco delle cincialitare nella forma del proposita di proposita d

e le parti inferiori di color paglito.

La terra figna della atena tavola El.

La terra figna della atena tavola El.

La terra figna della atena tavola El.

Menti cucolo del Bezaile, longo quatto

fra i chiappe-moche da Temminet, che

trova i esso molta saluegla col illa luri

relati vimente alla superfice piana delle

relati vimente alla superfice piana delle

composeri per la hervità dalla la i, compa
composeri per la hervità dalla si, compa
relito, e i a fascia, uel di ciu mento di

tovano collocati gil occhi, sono bianche

gerra, coa la totta, i la nuez ricoperti

di uere piuma orlate di bianco. Il color dominanta dell'abito è rosso hioudo ruggine, quà e là vergato di nero sulle parti superiori; la coda, che è nericcia, na l'estremità bianca, la gols, oi l'emtro del veutre sono di un bianco giallestro, col hecco, ed i piedi ueri.

Oceania.

Gniara-Moiche ad Ali, à coda Aosa; Muscicopa rhodoghrea, Lath. Questa specis, della Nuora-Gailles del Sud, ha il becco, ed i piedi bruni, come pure il dorso, le piume della testa sfilate, e ticchiolate di nero, il centro delle penne alari, e la maggior parte delle caudali di color rosco, colla parte inferiore del corpo bianca.

Chiappa. Moschie a perto bosso; Muscicapu rhodogastra, Lath. Il color, che regna generalmente sull'abito di quest'uccello è bruno, più palitido sotto il corpo, e distinguesi per una bella placca roses sul petto, e per aicune macchie simili sulle tettrici dell'ali.

Course source a person, a resust source, Mantelogue configurate, Lath, Quetrorial all. Nueve-Gallet del Sad, ha trovai all. Nueve-Gallet del Sad, ha temple solo del presenta del successiva del presenta del successiva del presenta del successiva del presenta del successiva del presenta del presenta per la configuration del presenta del presen

Si trovan pure alla Nuova-Galles Meridionale.

1.º Il CRIAPPA-MOSCHE A GROPPONE NAM-CIATO; Muscicapa melanoc phala, Lath. Tutta la parte inferiore del corpo è bianca con strie longitudinali nere sul petti, la testa, ed il collo son neri 2.º Il Cujapra sioscue a gote nase;

Muscicapa burbara, Lath. La sue coda è lunghissima, la parte auperiore del corpo heuna, e.l'inferiore gialla. 3.º 11 Cularra moneus, calcino ciatto;

3.º Il Cuiarra monuta canado cialdo; Muncicupa fluerguatra, Loth. E grande quanto la Passera, ed ha il becco, le peune alari, e caudalí aere, il dorso, e le tettrici delle ali lavaguine, e la parte inferiore del corpo gialla pallida.

4:0 II. Chiappa-monetra a carepecto mano; Midescapa occultare; Labiti Sembra aver. Ia testa assai girosas a centione della moltiz piume nere, che la ricuoprono; la parte superiore del corpo dello atesso colore, coll' inferiore biauca. Le isole del mar del Sud sono pure saltate 1.0 da un Chiarapa-moneta meso,

Le inde dal mar del Sud somo pare Magariero, mira, C. meli, c. he Spar-mar ha delirerto nal Magariero, mira, c. he Spar-mar ha delirerto nal Magariero, mira, c. meli, c. he su maria delirerto nal Magariero Carlonama (a) e delirero nal maria delirero nal maria delirero na maria delirero della periode della consulta specia della consulta della consult

È stato equalmente portato dalla Nuora Dollanda un citrapavatorera serios cassisano, Massicapa Anatrunia, Lastin, che
la le parti upperiori brune concrine, o
le inferiori galle; e dalle isole Sandwith un iltra specie, Musicapa obienza,
Latin, che ba quata ette politici di lunpoco suaraginato alla punta, la coda è
lange circa tre pollici, ed ha per color dominante na bruno che diviene rosipole dominante na bruno che diviene rosi-

siecio sal ventre.

Vicillol sven già indicato sotto il nome di chiappa-moscheriui, musiciappa munula, Latti, nan apecie di chiappa-mosche dell'America meridionale, più piccola del Borracino, che ha l'abito, piccola del moracino, che ha l'abito, bole titula verduatra alla parta posteriore del dorso, e all'estato alla contra del dorso, e all'estato del alla perita posteriore del dorso, e all'estato del alla le di cui peune cono uericiei. S'emminek

Dizion. delle Scienze Nat.

hequiadi provviporiamente applicatu i deluminaturo di Cintaria Monteniana ad un leccolo grappo, che è più prossimo un leccolo grappo, che è più prossimo alle discullette, e che forna l'altimo alle discullette, e che forna l'altimo papete, la prima sotto il amori di chiappente dell'amori di considerati logoro, musicapsi, obiopente data sotto quelli di chiappe, mocher cini panciale, s'unaccioppe vistratale, Nicte, e chiappe-mocherani verdegimiria panciale, s'unaccioppe vistratale, Nicte, e chiappe-mocherani verdegimicio producti di chiappe, mocherani verdegimicio producti di chiappe, solici chia via clata, Lathan, Indeportationi con cui con logi solici di chiappe, dell'altimi di producti di chiappe, dell'altimi di chiappe, della concui chiappe, della conditato, terro di solici di producti di chiappe, della conditato, terro di chiappe, della contaria di chiappe, della conditato, terro di chiappe, della contaria di chiappe, della contaria di chiappe, della contaria di chiappe, della contaria di chiappe, della chiappe, della contaria di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chiappe, della chiappe, della chiappe, producti di chiappe, della chi

J. 2. ALIUZEL.

Abhiamo già esposto quali fossero i particolari caratteri appropriati agli atiuzzi dagli antori, che ne formano un geocre distituto dai chiappa-mosche sotto il nomo di muscipeta. L' Europa non ne confiene, ma sono afati trovati nelle altre parti del mondo.

Asia.

Abtuzzo Della Filippina; Muscicapa philippena; Gmel. Quest accello, grande quanto il vanignolo, ha sopra gli occhi ma-bianca linea; agli angoli del becco si yeggono dei pali lunghi e divergenti; e l'abito è grigio brano sul corpo, e biancastro sotto.

Autrio neso pues inota ui Lergon; Americana facciona faccioneria, Genel; e funcioecciona faccioneria, Genel; e funciociona facciona del como del como del colore del como del colore del como del colore del

Autezzo a coito ciatto; Mutejcapa flavicottia, Gmel. Quest'uccello, della China, lungo circa sei policie, ha il becco rosso, e la. fronte nera, con un pizzo dello atesso colore sulla gole; gli occhi sono contorasti da un cerchio guilantro, che atendesi appuntato dieto: ad essi; la parte auteriore del collo è d'un color

(482)

giallo, che prende ana tipta rossastra suil lati del petto, il di sopra del corpo verde, ed il ventre, dello stesso colore, mostra tre macchie giallastre; le ali a la colla sono periccie , banno un orlo giallo , e questa è oltremodo forcuta.

ALIUZZO TUBORIBO 3 Muscicapa cyanea, Vieill. Questa specie, granda quanto la massaiola, è stata recata dal Timor da Lesueur. Ha il becco nero, ed i piedi bruni, il ventre , e le piume anali rosse, bionde, col rimanente del corpo di un bel color turchino cupo. Nalla fammina le parti superiori sono grigie torchine, la gola, il davanti del collo, ed il petto Arivazo nella Carrira a enoppose color. . rosso hiondo.

Affrica.

ALIUZZO GIALLO TICCHIOLATO; Muscicapa ofra, Gmel. Questa specie, lunga sette pollici e mezzo, trovasi al Capo di Buona Speranza. La parte superiore della testa, che è rossa bionda, ha delle striscie nere: le ali, a la coda sono del primo fra questi colori, ed il rimanente · del corpo è variegato di macchie mericcie irregolari sopra un fondo giallo sudicio,

ALIURIO DEI DESERTI ; Mulcicapa deserti, . Gmal. e Lath. Quest'uzcello è atato descritto, e rappresentato, sotto il nome di Muscicapa fuliginosa, nel Museum Cartionianum, tay. 47, dello Sparrman, che l'ha trovato nei deserti dell'Affrica, lungo il fiume Hávi, a verso la sorgente del Quamodacka. Il becco è giallu pallido, i piedi neri, a tutto l'abito color di filiggine, la coda una volta e mezzo Innga più del corpo, e l'accello ha nelle forma tutta la sveltezza del Codibugnolo, o Cincia codona.

America.

Amuzzo sauno petra Mastinida; Muscicapa petechia, Linn. e Lath., tav. di Buston, 568, fig. 3. Quest'uccello, lungo sei pollici e mezzo, grande quanto l'allodola cappellaccia, ha la testa, la ali, la coda, e tutto il disopra del corpo hruno eupo, uniforme, e salle parti inferiori si veggono delle ondulazioni trasversali bianche, e grigie, con velature brane rosse bronde, che divengouo rossastre alle tettrici della coda, che è quadrata.

ALITZZO A MANICLI; Muscicapa armillata, Vieill. Questa specie della Autilla , e che più comunemente trovasi alla Martinicca, è rappresentata da Vicillot nei suoi Uccelli dell'America settentrionale,

tav. 42, ed ha un poco più di sei pol-lici di lunghezza i il ano becco è merie-cio, i piedi son brumi, l'occhio è contornato di'bianco, ed osservasi una macchia. d'egual colore su ciascun lato della gola; la testa, e le parti superiori del corpo sono grigia lavagnine, le penne dell'ali mericcie, come pure quelle della coda, che ha le tre laterali in parte bianche; la parte anteriore del corpo è bruns rossa bionda , ed è così chiamata, perchè sulle piume del basso della gamba scorgesi una specie di maniglio di nu bel color glallo.

nt socciota; Muscicapa spadicea, Gm., e Lath. La sua languezza è di sei pollici, e sette fiore, la testa, e il di sopra del corpo è bruno rossastro, il groppous color di nocciola, a le parti inferiori brune scure.

Ahita nello stesso paese un Ativzzo COLOR DI CARRELLA, Muscleana cinnamomea, Lath., che ha l'abito molto ana-

logo a quello del precedente.

Trovisi poi alla Guiana e nella grandi
Antille: 1.º l'ALIUZZO OLAZZO, Muscicapa cayanensis , Lath., a Muscicapa Rava, Vicill., che è rappresentato negli Uccallidell'America settentrionale sotto il numero 4t. La femmina è delineata nella tavole colorita di Buffon , 569, N.º 2. L'occipite del maschio è guarnito di lunghe piume di un bel colore ranciato, ha bianca la gola, a le altre parti inferiori sono color di giunchiglia. 2.º L'ALIURSO A GIUFFO STARCO, MINICIcapa martinica , Gmel. , e Muscicepa atbicapitta, Vieill., tav. 36 degli Uccelli dell' America setteutrionale, il di cui cinffo, formato di piome hianche alla base, e hrune verso l'estremità, è solo visibile quando l'accello le solleva, e tale specia è brupa sulle parti superiori, e cenerina sulle inferiori ALIUEZO PEVVIT, O ALIUEZO SUBBOLA;

Musoicapa fusca, Gmel. e Lath.; tav. trionale. Chiamasi pervit (Babhola negli Stati-Uniti questa specie, che vi si trova in tempo d'estate: ha il becco, e il di sopra della testa nericei, la parte superiore dal corpo, e il petto ai lati grigio scuro, ed al centro bianco, come pure nel disotto del corpo , mentre la femmina è grigia scura sopra la testa.

ALIUZZO A CODA SIFORCATA DEL MESSICO; Muscicapa forficata, Linn; tav. color. di Baffon, N.º 677. Questa specie, grande quanto la Lodola panterana, ha dieci polifici di lungheza, compresavi pes metà la coda, che ha le penue esterna. più lunghe, e, scorciandosi, vanno f a quella del mezzo. La testa , ed il dorso è grigio chiarissimo con una velatura rossastra, le piccole tettrici delle ed I tarsi neri, A. ali, il di cui fondo è canerino, a le Atiuzso a soraccioti ciatti; Museicapa grandi, che sono neriocia, si veggono fraogiate di bianco a scaglia; le penne alari del tutto nere banno l'orlo bionde rossiccio, le caudali sono nera vellutate, a la parte inferiore del corpo è biquea.

Gli uccelli, che il D' Azara ba de scritti sotto il nome di suiriri nella sua Ornitologia del Paragnai, formano la maggior parte degli alinzzi dell' merica meridionale, al quali Vicillot ha applicato dei nomi metodici.

Alteszo a Testa sosona sossa; Mú-scicapa ruficapilla, Vieilli, N.º 198 del D'Azara Onsa'uccello, lungo cin-que pollici, e tre quarti, he la testa bionda rossa cipa, le parti superiori quasi del tutto bionde rossiccie, e brune, e il disotto del corpo presenta una serie di macchie longitudinali bianca-stre, e nericcie. Questa specia vive al Paraguai nei luoghi coperti di cespugli, Ativzzo bazzolaro del Pasacvat; Munon viaggis, nè è salvatica.

NON Viagra, ne e salvatica.

ALIUZEO COLONO; Muscicapa colonus,

Vicill, D' Azara, N. 180. Questa apecle ba di Junghezza otto pollici s tre
quarti fino all'estremità delle due penne intermedis della coda, che sorpassano le altre di tre pollici e mezzo, e sono to-talmente prive di barbe nel loro ceutro, e ne hauno soltanto delle corte all'origire ed all'estremità, e la cinqua penns da smbedue la parti, egusli fra loro, son beu guernite di barbe. L'abito di quest' uccello è quasi del tutto nero, è il D'Azera assai di rado, e costante-mente nell'inverno ha veduto il maschio e la femmina che , non abbandonandosi, dimorano sempre nei grandi Alivazo rischiatrona; Muscicapa sibilaboschi del Paraguai, ove giammai non si nascondono, e di sopra al rami sle-vati degli alberi secchi fanno la posta agl' insettl.

ALIEZZO A SECCO TUBERINO; Museicapa eyanirostris, Vicill.; N.º 181 del D'Azara. Quest' necello, che è nero in tutto l' sbito, ba cinque pollici, e dieci linee di lunghezza; vive solitario sul confine dei boschi, e dal mezzo, o appie dai cespugli ghermisce gl' insetti, o scends a terra per prendargli.

terrs per premargin.

Autzos santono mn. Pasaovat; Muscieapa migricons, Vicili.; Sarirri
brizzofato del D'Asara, traduzione del

Sommi, M.º 182. Questa specia ha le

sesse dimensioni della precedente: la
testa, il collo, ed il dorso sono nericci,
ha gola ed il ventre bianchi; la parte

anteriore del collo, il petto, i fisnchi, e le piame anali aparse di macchie lougitudinali nariccia, e bianche rossigne,

feterophrys, Vieill. N.º 183 del D'Anara, sotto il nome di Suiriri neriecio e giallo. Ha sei pollici s un quarto di lunghezza il becco è leggermenta ristrutto alla base, proprietà che l'allontana dai caratteri generali dei suiriri, ad i tersi sono assai dunghi; la parte superiore del corpo è verde cupa, l'inferiore gialla viva, ed una piccols fa-scia dell'istenso colore stendesi sui lati della testa, e cuopre la palpebra superiore. Di sopra ai cespegil va apiando gl' Insetti , e non dimostra veruna dif-

ALIUSZO PUNTEGGIATO Muscicapa puncta-ta, Vicill., D'Azara N.º 184. Questo nccello, punteggiato di bianco sul corpo, ha le penne alari frangiate di verda, la tettrici inperiori di hianco, e le penne caudali esterne di biancestro al di fuoriscicapa varia , Vicill.; D' Azera N.º cie, ma scorgesl, quando si alzano, del giallo vivo, del rancisto, e del bisneo. Le parti superiori sono nericcis, ll ventre, e le tettrici del disotto delle sli gialle pallida; nelle altre parti inferiori le penne sono nericcis nel centro con un orlo bianco sul davanti del collo, e gialle pallide nel resto.

ALIVISO SOSSO; Muscicapa rubra, Vieili.;

D' Azara., N.º 188. Quest' necello è cremisino aul corpo, rosso biondo biancastro sulla parte anteriore del collo , e bianco mescolato di giallo sul petto,

a sal ventre. tor, Vieill.; D'Azara, N.º 191. Questo accello, lungo sette pollici e un quarto ha le piume del vertice nere, quelle della parta superiore del collo, e del dorso brans in mezzo, i loro margini, e il groppone verdi cupi ; la coda è quasi nera, e le penne alari sono nerèccie con un orlo biancastro.

ALITZIO TUSCHISO, E SIARCO; Muscicapa phaenoleuca, Vicill.; D' Azara N.6 192. Una corons gialla , contornata di bianco, vedesi sopra la testa, il di cui rimanente è nero, come pure la coda; il dorso, a le altre parti superiori sono brune, e le inferiori bianche.

Oltre gli aliuzzi tolti dai Sulriri del D' Azara, Vicillot, appognate alle os-servazioni del Sonnini, ne ha formato uno dell' Ittero yiperu del D' Azara ,

N.º 75, sotto il noma d'Aliuszo piperu, pochamata a Otaiti oo maimo pocaha Muscinapa yatapa, Vieill. Quest'nccello, lungo quindici pollici e tre quarti, che ha la lingua piccola, e bilida all'e stremità, ha acquistato il nome d'yetapu, che significa cesoie; per la facoltà da esaq posseduta di sospendere il volo coll'aprire assat, e raccoglier quindi la ALIVATO NEGO DELL'ISOLA DE TANNA; Mu-ana lunghissima coda. Le piume, che scicapa paiserina, Lath. L'autore incuoprono la testa, sono prive di barbe alle cima, e ravide el tatto, ed hanno na coler piombato al pari di quelle del collo, e del petto; osservasi sult'orecchio una macchia rossa bionda siva che, scendendo, gli forma una specie di cravatto; il dorso, e la tattrici superiori dell'ala sono nericeia, le penno alari, e caudali presentano na mischio di color bruno, e di biancastro, con una

macchia rossastra sopra le prime. L'yl-peru frequenta in piccol branchi le paludi, e le terre e queste vicine, e fa sentire un piccolo fiachio: al posa spi giunchi e sugli arbusti, va in traccia di vormi per terra, e prende gl' Insetti ; che gli passano a tire. Nel tetale però sous state osservate pelle ane forma , ed shitudini, molte circostanze estrance agli altri blinzai, e non solo il maschie, ma pur le femmina della muscicapa yetapa sono rappresentati nelle tavole calorite sotto i nemeri 286 e 296. Lo stesso antore ha parimente collocato fra questi ultimi altri due uccelli, che il D' Azara aveva pesto in diffe-

Vieill., il di cui maschio ha un ciuffo formato di piame seriece, e melto lungha ; i lati e la parte posteriore della testa, la superiore del collo e del corpo, s brons , e quella inferiori sone rosse bronde biancastre. Quest'necello del Pa--ragnei si fa vedere nei lnoghi scoperti sol quando passa da un bosco all'altro.

rapa caudacuta , Visill.; Coda aguzza capa caudacuta . del D' Azara, N.º 227, le di cui grenriccie, con alcune strisce brane sei loro margini, quelle del dorso e dal collo egualmente nericoie, orlate però di ros-aiccio, le parti inferiori bianche dorate mascolate di rosso biendo, il becco, ed i larsi neri.

Oceania.

ALIUZZO A CIUFFO SIALLO n' OTAITI; Muscicapa lutea, Lath. Questa specie,

o lunga cinque, pollici e mezzo; ha if becco, e gli occhi di coler piometo, i picdi craerini, le naghie nere, e il suo abito è, in generale, di un colote ocraceb, con velature nericcia aulle · ali, e snila coda.

glese ha descritto quest' decello secondo un disegno che lo rappresentava nero sonro sulle parti saperiori , e biancastro sulfe Inferior

ALIDERO DELLA NUOVA OLANNA : Muscicapa Novae Hollandian , Leth. Se quest'uc--poara . Muscicapa caladonica , e asizzolato delle stesso paese, Musicapa naccia, Lath., non differissero nella grandesta; potrebbamo esiture nel riguardargli come specie reali, e di-stinta. Il primo però ha sette polici di lunghezza, il secondo sei soltanto, ed il terzo otto e mezzo, benchè il color dell' abito sia poco deciso in questi accelli. Il primo, brano sopra, e biancastro sotto, ha una striscia gialia, che va dall' occhio all' orecchio, il secondo, verde olivastro sul corpo, è bianco sudicio, e giallastro nelle parti infersori ed il terzo, che ha il dorso ondulato di biancastro, e di nero, è più bianco setto il corpo-ALTUZED CON LA COBA A VESTACLIO; Mu-

scieapa flabellifera , Lath. e Gmel. Latham, tav. 49., e dagli abitanti della Nuova-Zelanda ehiamato diggo waghwagh, ha sei polici e mezzo di lungran parte elivastro, ha un collare nero, che fa risaltare sul biacco del collo, la parti inferiori, di color di ruggine, divenzono bianche sull'addeme, la coda. cuneiferme, ha le penne laterall hian-che, le quali spiege a guisa di ventaglio allorche vola e va aggirandosi per l'aria, ed è quest'nccello ce al domestico, che insegue i moscherini fino sulla testa umana.

dezza non supera i quattro politici e un ALIUERO A TESTA CIALLA DORATA; Musci-quarto. Le penne del vertice zono necie lunga cinque pollici e nn quarte, trovani egnalmente nella Nuova Zelanda presso la baia della Regina Cariotta. Ha la testa, il collo ed il petto giallo dorato, le parti superiori del corpo verdi glallastre, eccetto il groppone che è cenerino, e le inferiori hianche. ALIUNZO A MASCHIRA; Muscicapa Malano-psis, Vicill. Un bel nero vellutato cuo-pre la fronte e le faccie di questa spe-

eie , longa sei polici, mehe trovasi alla! Nuova Galles del Sud. E grigia cupa sul davanti del colló, e anlle parti imperiori del corpo e rossa bionda viviacima sulle luferiori, col becco verdastro, che

ha la base turchiua. ALIUZZO a PEDISE; Muscicopa barbata. Lath. Queat'uscello , che abita come il

precedente lo stesso paese, ha otto a nove pollici di lunghezza. Il suo abito è quasi totalmente verde pallido, ma di-atinguesi per una larga fedina nera, che partendosi dagli angoli della bocca , s ateede sopra gli occhi, e fin dietro la testa, or è frangiata di giallo.

ALIUZZO A PETTO SZRO; Muscicapa pecto rulis, Lath. Alla Nuova-Galles meridionale trovasi parimente questa specie, longa sette pollici e mezzo, che ha hua parte della testa, i lati del collo, ed il petto neri, la gola e il davanti del collo

petto ners, in goia e ... bianco, e il restante del corpo giallo. Finalmente questo paese è abitato da ou uccello, che gl'indigent chiamano Duv, e di cui Latham ha formata la sua Muscicapa crepitans a motivo del canto che imita lo schioccare acuta e sonoro d'una frusta. È però dobbio, se que-at'uccello, il quale si ciba principal-mente di miele, e che, tempre pronto a combattere, sa faral temere dagli altri, ed auco dai pappagalli, sia veramente un aliuzzo. E graoda per altro quento nu tordo, l'abito è in gran parta nero, con lince trasversali bianche score sopra la ALIVA. (Ornet.) Nome d'uoa specie di

Alzavola del Madagascar, che, secondo Flacourt, p. 164, ha il becco, ed i pirdi rossi. (Cn. D.) ALIZZARL (Bot.) Hanno questo nome lu commercio le radici di robbia, rubea tinctorum, L. V. Rossia.

** ALIZZARINA, o ALIZZARINO.

(Chim.) Principio colorante ed imme-diato della robbia.

Proprietà.

L'alizzarina , quando è pora , è io cristalli di un color rosso arauciato. Non ba azione sulla carta tinta di la ccamaffa.

È pochissimo solubile nell'acqua fredda; ma se vi si discioglie a caldo , la diasoluzione piglia un bel color rosa schietto.

L' alcool, ed in specie l' etere, la diciolgono in quasi tutte le proporzioni La dissoluzione alcoolica e di un bel color rosa , e quella eterza è di un bal giallo.

È solubile nell'olio di lino. Le dissoluzioni alcaline compariscono violette e blu s sllorche sono concentrate; e pigliano un enlor rosso violaceo, allorene sono allongate convenien-

Se nella dissoluzione acquosa ai versa una diasoluzione di allume ; e quindi alcune gocce di potassa, formasi una lucca che è di un colore più o meno carico, accondo le proporzioni ; mis sempre di un bel rosso cilitgia schietto.

Estrasione.

Si conoscono due metodi per estrarre l' alixterine delle robbid, nno dei quali è dei sign. Colin e Robiquet, l'altro è del sig. Kohlmann. Metodo dei sigg. Colin a Robiqueta Dopo aver trattata la robbis macinata

con tre o quattro parti di acqua, a una temp. di 15 a 200, e dopo averla tenuta per otto-o dieci minuti in macerazione, si spreme; e il liquore che se n' ottiene , si rappiglia in espo a qualche era in una specie di gelatius , clie si fa sgocciolare sopra un filtro , e quando è mezza secca si assoggetta all'azione dell'alcool concentrato e bollente, il quale colorasi di un rosso bruno intensissimo; ai passa per filtro la foluzione, e si tratta ripetutamente con upovo alcool la parte indisciolta, continuando fuche questo cessa di colorarsi. Si riuniscono insieme queste diverse tinture, si stillano per ritirarne circa i 3/4 d'alcool: giuoti a questo punto al sospende l'operazione, affine di aggiungere al residuo uu poco di acido solforico allongato, quindi ai stempera in ana quantità ussai grande di acqua. Allora accade un precipitato abbondante e molto ficecoso, di dit color fulvo, il quale si fava lu segnito per semplice decantazione, continnande a far cit, finche le lavature non siano più colorate di giallo, e non con-tengano più acido solforico: dopo di che si getta sul filtro e si fa seccare il precipitato, il quale in questo caso presentasi sotto forma pulverulenta e di un color di tabacco di Spagua. Questo precipitato a' introdoce in on tubo e si assoggetta a un calor moderato e continuato per longo nn cator moderato e continuaco per tongo tempo. La materia si zammollisce in principio, quindi si fonde esalando un odore di sostanza grassa bruciata, e tramanda del vapori di un color giallo

dorato, formati di particelle brillauti

che vanno a depositarsi sulle pareti sn-

periori del tubo, dove danno origine ad

alcuni belli e lunghi aghi trasparenti

di un color giallo rossastro, molto ana- a d'Atka, poco diversi, come ognon logo a quello del cromato di piombo na-tivo. Questi cristalli sono l'alizzarina. tivo. Questi cristalli cono l'airmarina. Nacota del proposito del sig. Rabinosae, Si tratta harola del sig. Rabinosae, Si tratta ha robbis con ascorti finchi questo pom dia Rabino (E. D.). La robbis con ascorti finchi questo pom dia Rabino (P. V. Atax, (E.). L'abbis accionata balternantia. Si silva del rabino (P. V. Atax, (E.). L'abbis accionata balternantia. Si silva di Alakanna, V. Atachar, (E.). Ataxono (P.). Ataxon precipitato abbondante quasi insolobile nell'acqua fredda; ad il liquore soprannotante è giallo citrino, sè contiene una

quentità notabile di aliazarina. Il preĉipitato, che e di un colore aranciato , si quala lo discieglie quasi in totalità ; e questa soluzione lascia colla evaporazione depositare alcuni cristalli di alizzarina ben caratterizzati. Una circostanza rande assai delicata questa operazione: imperocche esista nella robbia una materia acidula, che è difficilmente disciolta dall'acido solforico, a che rimanendo mescolata coll'aliagarina, si scompone nel tampo che questa si sublima. · Par evitere frattante la presenza di questa materia , basta che si lasci na poco d'alcool nell'estratto prima che quest'ultimo sia atemperato pell'acqua ; allora l'alcool facilità la soluzione della materia grossa , ma per altre aumenta , nel tempo atesso la solubilità dell' aliz-

zarina, a ne fa perdere una quantità.

Istoria. I lavori che Berthollet , Hausman , Vitalis a Chaptal intrapresero iutorno alla robbih, non ebbero per oggetto che di perfezionare l'arta tintoria, e non qualto d'isolare dalla radice di questa pianta il principio colorante. Il aig. Kuhlmann fn il primo a intraprendere un lavoro teorico diretto a questo fine; ma ·l' analisi da lui pubblicata nel 1823 , non dimostrò cealmente isolata questa sostanza. Frattanto i sigg. Colin e Robiquet giunsero a isolarla nel 1826; a poiche le radici di robbia hauno in commercio il nome di aliszari, proposero di chiamare alizzarina o alizzarino questo principio colorante ed im-

** ALIZZARINO. (Chim.) V. ALIZZARIFA. ALK (Ornit.) Questa denominazione, applicata dal Pontoppidano ad nu necello, il quale, com'esso dice, è particolare alla Norvegia, indica probabil-meote il pinguino, ed infatti in quella parte del Regno di Svezia, ed all'Isole Faroer conoscesi sotto i nomi d' Alck ,

vede, da quello assegnatogli dal mento-

residuo, che è divenuto viscoso, si versi una piccola quantità di acido solforico allugado cou acque, dal che risulta no "ALKAST. (Grnit.) V. Arcast. (Cu. D.) ALKAST. (Grnit.) V. Arcast. (Cu. D.) physalis di Linneo , fu da Moench

(Method. Plant.) diviso in due generi distinti, intitolando il primo alkekengi e il secondo physaloides, ed assegnando all'alkekengi i seguenti caratteri generici: calice persistenta, pentagono, 5-para tito , fruttifero ; rigonfiato; corolla quasi ipocrateriforme, con lembo 5-partito, colla inserzione degli stami irsuta; stami in numero di cinque, eguali; stilo nnico; stimma semplice; bacca globosa, carnoso-succulenta, polisperma.

Ouests divisione non è stata general-

menta accettata; e noi rimettiamo il let-

tore al genera Francisco.

ALKER. (Ornit.) V. Alcenna. (Cn. D.)

** ALKIBIAS. (Bot.) V. Alcenna.

** ALKIMILLA. (Bot.) Presso il Mattioli trovasi così scritta l'alchimilla comnne, alchemilla vulgaris, L.,
ALKITRAN. (Bot.) V. ALENTRAN. (J.)
ALKOHOL, ALKOHOLIZZARE.
(Chim.) Nei tempi antichi si sono nsate

queste parole cost scritte, per indicare, colla prima , nna polvere finissima , e colla seconda, l'azione di ridurra i corpi in questa specie di polvere; ma tali espressioni hanno non solo da gran tempo cambiata ortografia scrivelidosi ora alcool e alcooliszare, ma anche aignificato, poichè la parola alcool, come e noto , applicasi presentemente allo spirito di vivo rettificato. V. l'art. Au-

COOL, alls pag. 434. (F.)
ALKOHOLIZZARE. (Chim.) V. ALEOnot. (F ALLABRANCO, Allabrancus. (Ornit.) L' Aldrovando ba cosl latinizzato i vocaboli francesi Hallebran , Halebrand Halbran, Alebran , Alebrent, Albrand, applicati all' Anitroccolo, che è il Germano reale, o Colloverda giovanissimo. Nel mese di Ottobre chiamasi Canardeau (Germanotto), ed in quello successivo riguardasi per Germano perfetto-Colla parola Albrener indicano egualmente i Francesi la caccia degli Anitroccoli, a non solo questa, come ancora le sommantovata voci , derivano , per quanto sembra, dal vocabolo tedesco (Cn. D.)

** ALLACCIARE. (Folcon.) Così dicesi l'affereare ; che fa l'accello di rapina o falcone, l'animale. Ecomposto dall'acido nitrico: e

** ALLAGA'I. (Chim.) Combinazioni dell'acido allagico colle basi salificabili. V. Azzacio: Acido.

"ALLAGICO" (Rein) (Critica) Online to the Authority of the Cherry of a manife oriente sulle galla e che di pul sondiaria che incidente del pul sondiaria, fui sul 1810 ensuinata de la continua de la continua de la compara de la

Chevreul pop emmette V esistenza di un tal scido; e all' art. Sosvanza astain-CESTI E CORGIANTI di questo Dizionario, dice che Braconnet classò fra gli acidi nn-corpo ch' ei non ottenne allo stato di purità, ma combinsto con altre ma-terie ed la specie con acido gallico, che alterandone i veri caratteri glielo fecero comparire per na nuovo scido organico. Vi son varii chimici che convengono nell'opinione di Chevreul; me ve ne sono poi varii altri che ei son dichiarati per quella di Braconnot; noi frattanto, mentre attendiamo che la scienza ginnga col/snoi progressi e confermare la verità di nua di queste opi-nioni, e rimettendo il lettore, per ciò che pensa Chevreul, all'articolo qui sopra indicato, esporremo succintamento i caratteri che Braconnet ha riscontrati in questa sostanza, e che lo banno indotto a classarla fra gli acidi.

Proprietà.

L' scido allagico non ha sapore, el pulverulento, e di un bianco sudicio. Reagisce debolissimamente sulla lac-

L'acque tanto fredda che calda, egualmeute che l'aiccol e l'etere non lo disciolgono sembilmente. Esposte alla flamma di un lume, bru-

cia senza fonderal, e scintillando. Esposto deutro a una storta all'azione del fuuco, si carbonizza in parte, e in parte si sublima in un vapore giallo, che si condensa in cristalli aghiformi, grațio vertastre. E scomposto dall'acido nitrico; e perche la ressione accada, posta il calor della mano e l'agitazione. Il liquore si trage în principio di rosso, quindi di rosso cupo come quelle del sangue, di hen presto alcuni prodotti, fra i

quali, l'ecido ossalico ec.

Acido allagico e basi salificabili.

Schbene l'acide illustro sia coil debole da sena scomporte à dronouti alcalini anche alla temperatura dell'acqua bolleute, pure ai aussec, con factistà a diverse basi allificabili, come alla potasso, diverse basi allificabili, come alla calicabili, con la compania di potasso di solicabili, di solicabili, all'alli all'alli all'alli all'alli, all'alli all'alli all'alli all'alli all'alli all'alli, all'alli all'alli all'alli all'alli all'alli all'alli all'alli, all'alli al

Allagato di potasso.

Questo alle non dirien solubile, sono quando il liquore volge il color verde il siroppo di violenaminole: quindi Briconno la conduno che l'algiudi Briconno li conduno che l'algiudi Briconno li conduno che l'algiudi Briconno che l'algiudi sindina a creatore che l'al
di sindina controlo dell'accesso di qua
to color allegato reduto con leste sotto

le sindina con leste sotto

controlo di precoli cristati di occasio en

controlo di precoli cristati di occasio en

color consocio di precoli cristati di occasio

un color creato, brucia, e lucia per residuo

dei ericonato di potaisa,

. Allagato di ammoniaca.

Forms pure coll'ammonisca un sale insolubile, riguardato come neutro de Braccanot, e come scido de Thenard. E decomposto dagli altri alcali che ne sviluppano l'ammoniacs.

ALLAUOANPO. (Ba.) Allagentinu.

H. Can. (Simmers, Oreinsbere, Inas, ingeneius, Linn.) Calatide nen cennata squailidora, motifiora, regolaridiora, androginidiora. Periclianio infeciore ai fiori, probabilismest estipanulato; formato di equamone anmerone,
pricate, addosate, hitungha, canapricate, addosate, hitungha, canariaces, frangiate verso le sommittà, ie
interne greadatumente più langha, e an
interne greadatumente più langha, e an

poco alargate nella parte asperiore. Cli nauzio piano, assolutamente nudo. Ovario o frutto bislungo, pentagono, ispidulo sugli angoli, munito di su piccolo orliccio basilare; pappo persistente, composto di tlieci s puamellule disposte in una serie, contigue , ciuque delle quali lunghissime , egnali , Gliformi , diritte , dure, molto barbute, corrispondenti si ciuque angoli del frutto, e le altre cinque cortissime, spesso inequali, irregolari, variabili, paleiformi, membra. sivo a quest'ultimo carattera. (E Casa.) nose, ogrrispondenti alle cinque face o ALLAGOPAPUS, (Bot.) V. ALLAGO-lati del fratto, e in conseguenta alterne pareo. (E Casa.) coll'altre, cinque aquamellule. Coroli "ALLAGOPTERA" (Bot.) V. ALLAGOPTERA" coll'altre, cinque squamellule. Coroll-un poco più lunga del pappo, ciliudra cea , glabra, col lemba poco o punto distinto dal tubo, inciso alla apmonità in cifique divisioni corte, acute, diritte. Stami con filamenti liberi, a poca di stauza pella porte auperiore della base della corolla; tubo dell'antera munito di cinque appendici apicilarl quasi scute, e di dieci appendici basilari, lunghiasime , barbate o pinmose. Atilo con cin que stimmatofori d'Inulea Prototipa. Accasorante mortomo, Allagopappus di-chotomus, H. Cass. Fusto leguoso; ra-· motcelli glovani cilludrici, coperti di una specie di peluvia glandulosa, molto guerniti di foglie ravvicinate, caduche, alterne, aessili, lunghe circa disci li-nee, larghe quasi due linee, bislunghe, di un sol nerve, ristrette verso la base, un poco ottuse alla sommità, intiere n appena denlate sugli orli, glabre sulle dire facce; calatidi mmerosissime, didie in cerimbi solitari, alla sommittà ALLAHONDA. (Bot.) Y. ALLASSA. (J.) dei ramoscelli, i quali sono regolari, ALLAL. (Bot.) Hallal. In Forskal troprivi di vere foglie, con remilicazioni semplici | lunghe, diritta, peduncolifortai, guernite di brattee numerose, mri-acute e terminate ciascona de una calatide; dopo la floritura del corimbo nel quale termina un ramdacello, nascoho due nuovi ramoscelli quasi oppoatl sotto la bese di questo corimbo, il quale allora si stacca e si distrugge, dimodoche l'arboscello diviene succesaivamenta sempre più dicotomo; periclinio-più o meno guernito di nua specie di peluvia glanduloss; corolle gialle-

Noi abbiamo fatta questa descrizione, generica e apecifica, soprà un ésemplare secco, in cattivissimo stato, the sembra sia stato reccolto nell'Isola-di-Francia, e si trovava tra le sinantere innominate dell'Erbario di Mérat. Quantunque le calatidi fossero mesze putrefatte, noi siamo quasi certi che esse mancassero di corona, ne alcun dubbio può esistere an tutti gli altri caratteri generici.

Così questa pisuta deve costituire un nupro genere, il quale sara ben collocato nelle lunlee Prototipe vere, ffa i generi limbarba e francoeuria (1), da cui distinguest principalmente per la sua calstide non coronata, per i suoi saoi frutti pentagoni e per il pappo di que-sti, composto di dreci squamellule, al-ternativamente lungue, filiformi e corte, paleiformis It name di ullugopappus che significa pappo afternativo, è allu-

GOT1ESA. ** ALLAGOTTERA. (Bot.) Allagoptera, genere nnovo della famiglia delle palme e della monecia monadelfia del sistema sessuale. Questo genere è stato proposto dt recente de Nees d'Escribeck , al quale egli assegna i seguenti caratteri: fiori maschi con un calice-3-sepaio, con una enrolla 3-petala, cogli stami tu numero di qualtordici, i quali sono riuniti per i filamenti colle antere libere ; fiori femmine cogl'iovogli florali più grandi; ovario sormonteto da uno stimma cuneiforme trifido; frutto che è una drupa monosperma. La sola specie conosciuta di questo genere è : L'ALLAGOTTERA BARA, Allagoptera pu-

mila, la quale ha le foglie pensate colle loro feglioline ravvicionte, Questa pianta nella relazione del principe di Reuwied (l'. 1, p. 667) è distinta col nome di vasi citalo questo nome arabo dello scir-

pus Literalis. (J.) ALLAMANDA. (Bot.) Allamanda, genere di piante dell'ordine delle apociuce e della pentandria monoginia di Lin-neo, i di cui caratteri sono: un calice con cinque divisioni profonde; lembo della corolla semplicissimo e in ciuque lobi poco profondi; tubo lungo e rigonfiato, la di cui fauce è occupata da cinque stami quai sessili e in forma di un lungo ferro da fréecia. Un disco che porta la corolla, e che circonda l'ovario come un anello: lo stilo gracile e Jungo, è terminato da due piani, l'ultimo dei quali ha uno stimma diviso da un solco. La cassula che formasi in seguito, è proide e armata di lunghe punta toste :

(1) Potrebbesi + pure collocare l'allagopappus tra la columellea e la pentabema, eguilmente che presso il chiliadenus o l'iphions.

ALL.

riman verde e si apre in due valve, conteuendo due ordini di semi schiace marginati de una sfoglie. I fasti nodos non hauno foglie altro che ell'estremità; tre o quattro delle quali circondano ciaseun nodo; esse sono ovoidi, con nua punta verde e lucente, ma quando nascome son coperte de una innga peluvia. I fiori sono gialli, nascome in mazzetti dalle ascelle delle foglie, ed hauno tutte

le parti macchiettato.

ALLAMANDA PORDETIVA, O GGARDIFLOSA, AL lamanda cathartica, L. Arboscello sarmentoso indicato da Barrere nelle sue memoso indicato da parrerr nelle sue piante della Francis equinoziale, sotto il nome di echimas; e sotto quello di orchia trovasi que fignra di questo ve-getabile nelle piente della Guinna d'An-het, pag : ofo. Il Prof. Altemand a cui fu di poi lotitelata da Schreber, gli severa precedentamente dato il nome di galarips; ma è prevalso quello di allamunda che è stato riconoscinto da Liupeo e da Jussieu. L'infusione delle fo-

glie di questa pianta, secondo che narra Linneo, è utile nella colica dei pittori. (D. na V.) ** Desveaux riferisce a questo genere un' altra specie da lui detta allamando verticillata, la quale distinguesi per le eue foglie quasi sene, ovato-bislunghe,

ottuse, glaberrime. Di questa specie igno-

rasi la patria. ** ALLAN. (Bot.) Presso Leschepault trovasi indicata con questo nome giapponese una graminacea molto alta, la quale appartiene al genere saccharum . mon per anche descritta, e che cresce mel cantone arsiccio e vulcanico dell'isola di Giava, dove è chiamata bugnia-

ALLANITE. (Nin.) Questo minerale , che per la prima volta è stato descritto dal Dottor Thompson nelle Memorie della Società Reale d'Edimburgo del 1812, ha molta analogia colla gadolinite, e col cerite, o cerio. Il ano colore e mero bramastro, trovasi in massa, e disseminato, le forme esterne sono regolari, e presentano principalmente un prisma obliquo a quattro pani inclinati di 117. gr. e 63. m., ed un prisma essedro ir-regolare, terminato da una piramide a quattro facce. De Bonrnon è di opinione, che il cristallo primitivo di questa sostanza sia un prisma a quattro pani, la di cui base formi un rettangolo, e che i lati di questo rettangolo medesime stieno fra loro come i numeri 12, e 5 6. Non ha lucentezza esterna, ma internamente una no presenta, che si avvi-cina a quella della resina, e che è leg-Dizion. delle Seienze Nat.

germente metallica , essendone la frat-tura concolde a piccole scaglie.

L'allanite è perfettamente nera , ed opoea , il qual carattere la distingue esteriormente dalla gadolinite, che nella sua debole lucentezza è translucida, ed he nns tinta verde. E men dura del quarzo, e del feldapato, più dura però del vetro bianco, ed anco dell'aufibolo, ed è facile a rompersi. La sua polvere è grigia verdastra cupa, il peso specifico medio è di 3., 52.; al cannellino fa fritte, e fondesi in una ecoria hruna, perde quasi il 4 per 100 del suo peso mediante na calore a rosso, e finalmente forma gelatina coll' acido nitrico. L'al-lanite è composta di

Silice 35,4 Alinmine Cerio ossidato 33,0 Materie volatili

Thompson presume la presenza d'un nnovo metalio in questa pietra, del quale ha avuto l'indizio in una sola delle tre analisi da esso fette, e benché non ne faccia parola nel prodotto definitivo da-

tone, propose di chiamarlo junonium.

"L'allanite, che ci è stata fatta conoscere da T. Allan, fu scoperta nella
Groclandia occidentale dal Prof. Giesecke di Dublino. (B.)

ALLANTO, Atlantus. (Entom.) Genere dell' ordine degl' Imenotteri, stabilito da Inrine, e riunito da Latreille (Regne animal de Cuvier) al genere Tentredine, V. Tantanina. Jurine (Nouvelle méthode de classer les Hymenoptèrea) assegna a questo genere i seguenti caratteri: addome sessile, duc cellule ceretteri: acacome sessie, duc central radiali eguali, quattro cellule cubitali lneguali, la prima piccola, e rotonda, la seconda, e la terza che ricevono le due costole ricorreuti, la quarta, che ginnge fino all'estremità dell'ala; mandibule con quattro, o due denti, antenne un poco filiformi , ordinariamente composte di nove anelli, e di rado d'undici. Gli Allanti possono distinguersi per il carattere delle loro antenne dai generi Tentredine , e Critto , ne van confusi con i Doleri, i Nemati, ed attri generi prossimi, che non hanno il medesimo numero di cellule. Il genere Allanto stabilito dietro l'esame di ottautotto femmine, e di queranta moschi, racchiude un notabil pumero delle Tentredini del l'abricio, e molte delle sue Hotome. (Diction. clust.)

ALL ALLANTODIA. (But.) Allantodia , genere di piante della famiglia del muschi , stabilito e caratterizzato dal sig-Roberto Brown nel modo che segue: Sori bislunghi, dorsali, obliqui nella parte che divide la frande; involucro (indusium) fatto a volta, che nasce lateralmente da una delle vena, alle quali è attaccato da ambidue i suoi orli, e che si apre dal di dantro al di fuori; cassule come uci polipodii e negli

ALLANTONIA AUSTRALE, Allantodia austra-lis, Brown, prod. Nov.-Hull. 1, p. 159. Frondi 2-pennate deltoidi, molli, membranose; pinuule pennatifide, alterne;

asplenii.

ALLANTODIA DELICATA, Allantodia tenera. Questa specie diversifica dalla precedente per i lobi delle pinuule fiorifera alla loro base, meuo iucise, e per gli involucri prolungati e diritti.

Queste felci hanno l'abito del ne phrodium e del diplizium. Il polypo dium umbrosum di Aiton , rientra in questo genere, distintissimo dall' asplenium per il modo con cui l'involucro si apre e per la sua attaccatura, per i due orli che si troyano ad un tempo nella medesima vena, poiché uell'asple-nium l'involucro è libero nella sua

parte superiore. (LEM.)

** ALLANTOICO [Acioo]. (Chim.)

V. Acqua dell'ambios, e Acioo allab.

ALLANTOIDE. (Auat.) È conosciuto dagli anatomici sotto questo nome il ricettacolo membranoso, che fa parte della placenta, destinato a ricevere l'orina del feto , ed è un succo, la di cui forma divergiüca secondo le specie, collocato fra l' Amnio, ed il Curiun, essendo tutto il curpu del feto invilep pato iu ambedue queste membraue. V

questi articoli. L' Allantoide comunica con la vescica per mezzo di uu canale, chiamato uraco, che esce dall'addome coi vasi ombilicali, e percurre con essi la lunghezza del cordone ombilicale, L'Allantoide che è molto considerabile nella maggior parte dei quadrupedi, non ha potuto aucora esser chi-ramente dimostrato nella specie umana. L'uraco vi esiste, ma uon è , almeno per l'ordiusrio , fo-rato estereamente più là dell'ombilico, e perdesi del tutto nel cordone ombili-

È difficil cosa il congetturare il me tivo per cui il feto umano sia privo di questa membrana, o pinttosto perchè i suoi reni filtrico nna cosl scarsa dose di orina, comparativamente agli altri

animali, da non essergii necessario un allantoide. (C.) ALLAONDA. (Bot.) Allahonda. Pianta rampic-ute del Cerlan che da Gaertner, giusta l'esame che ei ne fece dei semi ,

credesi possa essere una passillora. (J. " E noto, che, ad eccesione della passiflora mauritania , non conoscesi fiu qui nel Nuovo Mondo verun' altra pianta di questo genere, e cha i modocca di cui fa meuzione Rhéed nel suo Orto malabarico, sono i soli che por venire in Asia alla puova famiglia delle

vato da Loureiro, mentr'ei soggiornò in quella costa, tornaudo dalla Cocinchina, e da lui chiamato payos , probabilmente dal nome che questo vegetabilo ha nel paese, Ha i rami distesi i le foglie opposte e digitate, cioè, composte di cinque foglioline intiere, vellutate, disposte in forma di mano aperta sopra uu picciuolo comune, i fiori terminali, situati in gran numero sopra lo stesso peduncolo. Il loro calice è tubelato, diviso superiormente iu quattro lohi, e circondato inferiormente da un calice esterno cortissimo, di cinque divisioni gli stami sono quattro, con filamenti grossi e con antere bilobate, attaccati alla sommità del tubo del calice internu, il quale fa corpo con un ovario sor-moutato da uno stilo e da uno stimma: questo ovario diviene, insieme cul calice, una bacca pendente, grande, carnosa, allungata, di color rosso che tira al hruno, di nna sola loggia la quale è ripicus di semi raccolti in una polpa. Il carattere che Louveiro dà a questo geuere e troppo incompleto, perche se ne possa con questa semplice descrizione determinar la famiglia, alla quale de-vesi riferire; e solo rileviamo che esso rientra nella tetrandria monoginia di

Linneo Questo viaggiatore riferisce che le foglie dell' altusia, applicate come cata-plasma su i reni, facilitano il parto. (J.) ** Il nome allaria, derivato da allac , che litteralmente vuol dir sal-

siceia, è stato applicato a questa pianta, a motivo della figura dei suoi frutti, i quali sono grossi, carnosi e lunghi. ALLATTA LEPRE. (Bot.) Nomo volgare della cicerbita, sunchus olera-

oaus , L.

ALL

" ALLATTAMENIO. (Mamm.) Act mnmento della nascita non solo i mammiferi , come ancora gli uccelli , che e cono dal guscio, non soco abbastanza forti, ne sviluppati a sufficienza da poter fare a meno delle cure materne , esseudo necessario agli uni ed agli altri l'esser riscaldati e nutriti , e ossis che la madre gli presenti la mammella, gli rechi l'imbeccata, o gli conduca al luogo del pasto, abbisoguano sempre della di lei sollecitudini. I mammiferi che aono i soli ad esser corredati di mammelle, essi soli pure allattano la loro prole, a la donna, e le scimmle, che hanno le mammelle al petto, sono obbligate a prendere l'allievo, e por-tarlo fino al seno, mentre pegli altri mammiferi i figli vanuo da loro stessi in traccia dell'organo nutritivo.

Qualche tempo però prima del parto la natura preparasi a provvedere al mautenimento del nuovo essere. Le mammelle della madre intergidiscono . i fluidi vi concurrono, e già formasi ordinariamente un principio di secrezione, da primo limpida e sierosa, quindi totalmente lattea, e che dura qualche tempo dopo il parto. Su questa prima secrezione sussiste un pregindizio, che tuttora a fatica si abbatte; molti credono, che questo primo lette, conoscinto sotto il nome di Colostro, sia nocivo al preonato auimale, ed in conseguenza convenga impedirgli l'avvicinarsi alla ma-dre finebe dura quests secrezione, sistema che non può se non che riuseir ALLECULA, Allecula. (Entom.) Il Fa-funcato alla madre e al neonato, deter-minando spesso nella prima l'ingorgo piano di genera alcune specia di Cistele. delle mammelle , e ritardando nel secondo l'escrezione del Meconio.

L'allattamento diffarisce nella sua durata secondo ciascuna specie, e corriaponde in generale alla tardità dell' sccrescimento, come alla lunghezza della

Durante l'allattamento , la donns , salve alcune eccezioni, più non rivede i suoi mestrai, e gli snimsli non en trano in caldo, ne in fregola, e se vengono fecondati nel tempo di questa secrezione, il latta diminuisce di quantità , ai altera , a spesso diviene nocivo all'allievo; oud'è cosa di doverc, e dell'interease e della madre, e della sua prole, il non permettere l'uso del coito a quelle, che ancora allattano. Le fatiche forzate , come pure i patimenti morali sopprimono, diminuiscono, o altersuo la scerazione lattea , laddove un

rendono copiosa, e pongono la madre ed il figlio nelle più favorevoli condizioni. Le Sorigue, ed i Canguri hanno mua ben notabile particolarità, ed è che poco tempo dopo il concepimento, il prodotto del coito esce dal seno materno sotto la forma di un corpo appena visibile , passa nella borsa che questa madre ha sotto il ventre , attaccasi ad una delle papille rinchinge in questa borsa medesima, vi cresce, e aviluppasi, abbrac-ciando colla lingua la pspilla, che ab-handona solo quaudo è abbastanza forte per uscire da questa horsa capitale, nella geale cerca rifugio al minimo pericolo, c dove, anco per lungo tempo, ritrova il solo nutrimento congruo alla sua debolezza.

nutrimento sano e sbbondante, la tran-

quillità d'animo, ed il buon umore la

Essendo comone a tutti i mammiferi l'allattamento, si è questo no carattere, da cui Linneo venne avvertito, che i cetacci erano mal situati fra i pesci, fra i quali erano stati compresi in forza della loro figura esterna dalle superficisli cognizioni dell'antichità, .e restitul al loro posto nell'ordine della natura questi mammiferi aquatici, nei quali l'osservatore volgare, sulle tracce d'una vetusta autorità , crede tuttora ravvisor del pesci. I cetacei che hanno le mani In forma di pinne pettorali, allattano i loro figli in mezzo ar mari, portandogli, e tenendogli abbraecisti al aeno. (Diction. class.)

nazione di genere alcune specie di Cistele, e particolarmente la Cistela morio, e la ferruginea. V. Cistela. (C. D.) ALLELUIA. (Bot.) Nome volgare dell'oxalis acctosella e dell'oxalis cornieu-lata, le quali in Toscana si dicono pure

corrottsmente dal popolo erba luiulavita e della gestazione, e sotto questo triplo rapporto quello della donna è uno del più lunghi. ficus religiosa, detto volgarmente albero del diavolo a albero di dio, è indicatn setto questo nome nel libri che perleno delle divinità Indiane, Sonner., Ind. 1,

293. (J.) ALLERIA. (Bot.) Halleria, genere di piante dicoliledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle scrofularie, e della didinumia angio perma di Liuneo; il di cui carattere esseuziale consiste : in un calice piccolis-aimo, persistente, con tre divisioni ineguali; una corolla rigonfiata, infundi-huliforme; lembo obliquo, irregolara, 4-diviso, colla divisione superiore più

grande; quattro atami didinami; un ovario supero; uno stilo; uno stimma. Il frutto è una bacca terminata da una punta 2-localare, polisperma. Questo genere è stato consacratn alla

memoria del celebre Barone Alberto Ilalier.

ALLENIA SPLEEDINA, Alleria lucida, Linn., 111. gen., tab. 5:5; Burm., Afr., p.g. 211, tab. 89, fig. 2. Arboscello di una forma molto graziosa, che conserva le foglie nall'inverno; ha il fusto glabro e ramoso, e giunga all'altezza di dieci a dodici piedi. I suoi ramoscelli anno gracili , opposti , cilindrici , guerniti di foglie piccole, picciolate, glabre, ovali, di color verde lucido, dentate a sega sugli orli, langhe circa un pollice. I fiori sono laterali, peduncolati, pendenti di color rosso vivo, nascono ordinariamente dne a due lungo i ramoscelli nelle ascelle delle foglie, ed hanno il peduncolo lungo mezzo pollice circa, che è accompagnato da due brattee. Fioriscono in estate. Il calice è corto : la corolla tubulata , irregolare, slargata dalla base , alla sommità; il lembo obliquo, non aperto, con quattro lobi ottusi; gli stami un poco più lunghi della corolla; le antere piccole, rotondate, con due logge; l'ovario superiore ovale; lo stilo filiforme, lungo quanto gli stami; lo stimma appena bilobo. Il frutto è una bacca glabra, ovale-rotondata, posta sul calice, mucronata dallo stilo.

La varietà \(\beta \) di Linneo e di Barm.

\(dfr., \tah, \text{Sp. fig. i.e.} \) e state presentati
da Thubberg come ona specie distinta
da Thubberg come ona specie distinta estoto la deuroninazione di halleria eliprica, la quale distinguesi per un calice (-diviso, per le foglie bialunghe,
acute, dentate, cunciformi e lutiere alla
negi: lobi della corolla eguali; gli stami
\end{align*}

non sporgenti.

Questio arbanello criese al Capodi-Bonus-Speranas, e si coltiva in varigiardini botanici di Europa. Si moltipica per policio i ger margenti, che si Isano salla stafa e all'embra, durente il senti di capo di significa di contra di capo di significa di conlera, e di frecconti sinaffattere in tempo la contra di capo di conlera di capo di contra di capo di contra di capo di contra di capo di capo di capo di motto calco. 10 cogi siano, nella primavera, gli si cambiano il vano e la terra, e quantanque quest' arbonello sia poco delicato, pure vod estar e tenato in tempo di capo di capo di capo di capo di (Port.)

ALLIA (Bot.) Hallia, genere di piante dicotaledoni, a fiori completi, papiliopacei, della famiglia delle leguminose c della dindelfia decandria di Linneo, il quale offre per carattere essensiale: u u calice di cinque divisioni quasi egnali ; una corolla papilionacea; dieci stami diadelli; un legume non articolato, monospermo, 2-valve.

Akis, si rocisi construan, Hellic condita, Willd., Spec. 3, pps. 1:106; Ile-dynamu cordstum, Jucq., Inth. Schorm, July Inth. July Inth.

Thanh. Proof., 32; Corcafaria aurra, Berg., Pl. Cap., 19; Ha i futil lunghistami, fillformi, erhoes, dittata lunghistami, fillformi, erhoes, dittata lunghistami, fillformi, erhoes, dittata lunghistami, fillformi, lunghistami, lefongi polas, itatestas a forma di caree, otture, murconita, erati, caree, otture, murconita, erati, caree, opposit, ori, del propinci, sachiri, salitati, con peduncoli espilinti, salitati, cap positi ori, del propinci, ascellari, salitati, cap positi ori, della molto piccolo, con cimpariactismi laterali lancolate, escue, qualita inferiore un poco più grande i la coccil si voietti; lo itanderio dorato, qualita inferiore un poco più grande pia coccil si voietti; lo itanderio dorato, del finon-obperanti e caree ai depodi finon-obperanti e concernitationi del finon-obperanti e caree ai depodi finon-obperanti e caree ai depoditati e caree ai caree ai depoditati e caree ai ca

Attas saurta, Hellan hires, Willis, Sper., 3, pp. 1165; Picknen, Amelik, 131, tab., 151, fip. 5. Questa piante era stata tab., 151, fip. 5. Questa piante era stata vere dire, è ricinsismo, diversificandone solusto per la piccolest delle sue folique per la macama delle stipole, per la continuità piece della continuità della stipole, per la continuità della stipole, per

ALLIA DI FOCLIE EMERICIATE, Hallia imbricata, Willd.; Thunb., Prodr., 131;

(493) Medysarum imbricatum, Thomb., Nov. sta specie si distingue per la disposizione delle sue foglie embriciate, a per le sue larghe stipule. Ha i fusti diffusi, filiformi, erbacei e ramosi; i ramoscelli semplici, na poco vellutsti; la foglie acsaili, addossate al fusto, ovali, a cuore, acuta alia lor sommità, cigliale; alcune stipula corte, slargata; i fiori solitarii, ascellari, nascosti dalle foglie; il calice vellutato, con cinque Incision strette, profonde, cigliate da lunghi peli hisnchi; la corolla porporina, rag giata da alcune vene nerastre; lo sten dardo più lungo della carena; la ale strette, lunghe e quasi larghe quanto la carena. Il frutto è un legume «-valve,

di nu solo seme. ALLIA DI FOCLIE SILOBATE, Hallia sororia. Willd., Spee.; Hedysarum sororium Vilia, opec., incapana soroman, , Liun; Glycine monophyllos, Barm., Fl. Ind., 161, 1ab. 50, fig. 2; Pativ., Ga-soph., tah. 32, fig. 1. Questa specia, originaria delle India orientali, ha i fuati glahri, tomentosi, erbacei, gracili, angolosi, alti un piede circa; la foglie sono piccole, distinte, picciuolate, ro toudate, intaccate quasi in forms di due lohi alla lor sommità, reniformi alla lor base, glabre, mediocremente reticolate; le stipula corte, ovali, slargate; i fiori distinti, pedicellati, di-aposti due a due lungo un peduncolo comune , ascellarc, pubescente; i pedicelli finissimi , lunghi tre o quattro linee ; i calici cortissimi, campanulati, pubesceuti, con cinque piccoli denti ottusi; le corolin piccola, porporina, o hiancastra; i legumi corti, ovall, compressi, glahri, monospormi.

Alcune altre specia di hallia, tutta originarie del Capo-di-Buona-Sperauza, sono menziouate da Thunberg, nel suo Prodromo, pag. 131; e tali sono: 1.º L'ALLIA ALATA, Hallia alata, di foglie semplici , glahre , hislunghe ; di atipula decurrenti sopre un fusto e-

2.6 L'ALLIA PLACCIDA , Hallia flaccida, le di cui foglie sono lauceolate, glabre, mucronate; i peduncoli unifiori, lunghi quanto ie foglie.

3.º L' ALLIA VERGATA, Hollia virgata, i di cui peduncoli sono più corti delle foglie, nè hanno che un sol flore; le foglie sono glabre, lanceolate, mucronste.

" Sprengel riferisce al genere hallia la sophora argantea; e riguarda come una stessa specie l'hallia flaceida e la virgata di Thunberg. Decandolle (Prod., t. 2, pag. 123) vi aggiunge l'hallia an-

ALLIARIA. (Bot.) Alliaria, genere della famiglia delle erocifera e della tetradinamia siliquosa del sistema sessuale, formato da Adanson coll'arraimum alliaria di Linnco, c adottato recentemente da Decandolle. Secondo Richard (Dietonin. elass. d'hist. natur.), questo genere non differisce quasi dal-l'erysimum, da cul è stato tolto, ed ha l fiori costantementa blanchi, il calica aparto e non tubuloso, ed ha molto lunga le silique, la quala è appens te-traedra. Le specie che da De Candolle si rifariscono a questo genera sono l'alliaria vulgaris, C. D., che è l'arysi-mum alliaria di Linneo e l'asperis al-liaria di Lamerck, (V. Espasina); e l'allieria brachyearpa che è il raphanus rotundifolius della Flora del Caucaso, e il raphanus orientalis di Willdenow. . Esisimo.

ALLICHE. (Ornit.) Sotto questo nome i Norvegi indicano il Corvetto, o Corvo de' Campanili , Corvus monedula L. , e secondo Otton Fabricio, la stessa denominazione è applicata nella Groelandia al Pingaino, Alea torda L. (Ca. D.) ALLIGATORE. (Erpetol.) La parola,

Alligator, è usala della maggior parte dei viaggiatori inglesi per indicare i Coccodrilli, ed alcuni fra essi l'applicano soltanto a quelli di mediocre grandezza, che hanno talvolta riguardati come una specie differente.

Fra i naturalisti Blumanbach, e Gmelin chiamano collo special nome d'alligatore il coccodrillo americano, cono scinto dal coloni sotto quello di Caiman, e Bonnaterre al contrario lo riserba al coccodrillo affricano. V. Coc-

Il vocabolo alligatore deriva, per quanto sembra, da quello di Legater, che nasi nei contorni di Goa, e di Bombay. (C.) ALLIGATORI, Alligatores. (Erpetol. Curier (Ann. del Museo, Tomo X. ha applicato questo nome ad nua sezione del genere dei coccodrilli, alla quale assegna per caratteri una fossetta da ciascun lato della mascella superiore, in cui vien ricevoto il quarto denta della inferiore, e le zampe semipolmete, tale essendo per csempio Il Caiman a occhiali, Alligator sclerops, Crocodrilus selerope, Schneid. V. CAIMAN. (H. C.) ALLIKE. (Ornit.) V. ALLICHE. (CH. D.)

" ALLIO. (Bot.) Nome volgare dell'aglio domestico, allium sativum, L. Varie altre specie di aglio trovensi così scritte e ludicate volgarmente, come allio salno. V. Actio. ALLIONIA. (Bot.) Allionia, gen di piante della famiglia delle nittagini

e della tetandria monoginia di Linneo, composto di alcune apecia di America, che rassomiglian per l'abito alla borravie, e per la disposizione dei fiori alle scabiose. Questo genere ha i segneuti caratteri : fiore comune di un calice semplice , con tre n conque divisioni , contenente tre piccoli fiori perticolari, ciascuno dei quali posa sopra un ricet-tacolo comune nudo, ed ha una corolla monopetala, infindibaliforme , irregulare, il di cui lembo, nu poco unilaterale, ha cinque incisioni non molto profonde; quattra stami liberi colle antere rotoudate; un ovario infero bislungo, sul quale è posto uno stilo setaceo, e terminato da nno stimma moltifido, ed è lineare. Il frutto è un seme nudo, privo di pappo, bislungo, e con cinque augoli.

(M.)
Ouesto genere fu intitolato a Carlo Allioni, celebre botanico italiano del

seculo decimottavo.

** ALLIUNIA CANNICINA, Allionia incar-nata, L. Ha le foglie opposte, piccinolate, ovali-bislunghe, appuntate, un poco incrualmente grandi in ciascuna conpia, estendo le superiori più piccole e quasi aesaiti. I fiori sono rossi o di nn color porpora pallido, ascellari, solitarii, laughi quanto il peduncolo, ed hanno il calice comune, compusto di tre foglioline ovali e coucaye. La radice di questa piauta è fibrosa , dalla quele sorgono di versi cauli gracili, quasi giacenti, diffusi, articolati e pubescenti. V. Tav. 563. Cresce nell' America meridionale.

ALLIONIA VIOLACEA, Allionia violacea L. Ha il fusto erbaceo, diritto, gracile e ramoso, guernita di foglie apposte, glabre, picciuolate, in cuore allungato appuntate, intierissime; le inferiori hanno il picciuolo più lungo delle altre. I fiori, di un color porpora turchinicelo, souo molto grandi, e disposti in pannocchia terminale, con alcune brat-teole. Il calice di cissenn fiore comune è monofillo, ed ha cinque divisioni incgualmente profonde. Questa pianta cresec a Cumana, nell'America meridionale.

** ALLIONIA BITTAGINEA, Allionia nietaginea, Mich. Questa specie ha l'abito * del gelsomina di hella notte, mirabilis jalapa, Linn. I sgoi cauli sono diritti, quasi glabri, guerniti di larghe foglie, cordate, lutierissime, acute alla lor sommità, glabre in ambe le pagine. I fiori sono solitarii, pedancolati, muusti d'un

involucro o calice comune di cinque ineisioni bislanghe, contenente tre fiori; il calice proprin, molto più piccolo e leggermente pabescenta; le corolle un poen irregolarii il ricettacolo nudo. Onesta pianta cresce nell'America setten-

triouale, sulle rive del fome Tenasseo. ** Oltre queste tre specie, che noi abbiamo estratte dall' Enciclopedia botanica, si registra in Sprengel al genero allionia auche l'allionia ovata di Porsh, che ha le foglie cordate bislunghe, integerrime, e la pannocchia terminale; e vi si riferiscono pure la calymenia decumbens di Nuttell , chiamandola allionia decumbens; la calrmenia angustifolia dello stesso, detta allionia linearis da Parsh; e la mirabilir aggregata di Cavanillea, n caly chymenia aggregata di Ortega, della allionia albida da Walther e allionia aggregata da Sprengel , pianta che in questo Dizionario trovasi descritta al genere di

oxybophus, sotto il nome nxybaphus aggregatus, Vahl. V. Ossuaro. ** ALLIROA, Hallirhoa (Polip. Fos.) Genere dell'ordine degli Alcionaril nella divisione dei 'Poliparii sarcoidi, più o meno Irritabili, e seuz'assa centrale, che distiugocai per i seguenti caratteri: un poliperio fossile semplice, o pedi-cellata in forme di sferoide più o meno depressa, con superficie unita, o prov-veduta di coste laterati, un osculo rue al toudo, e profondo alla sommità, centra, e cellule sparse sa tutta la superficie del poliperio. V. Polipieri FOI-.

ALLITE. (Min.) Essendo l'allumina native stata trovata per la prima volta ad Halle, in Sassonia, fu chiamata Hallite da De La Metherie. V. ALLUMINA. Basen.

ALLIUM. (Bot.) Nome latino del ge-nere Aguso. La voce allium è derivata dal celtico all, che significa caldo, acre, bruciante, e che forma il radicale di di-versi nomi, i quali tutti banno lo ateaso aignificato, cioè che atanuo ad esprimere l'acrimonia e l'amarezza di certi corpi. ALLO-CAMMELLO, o CAMMELLO ESO FICO. Allo-Camelus, (Mamm.) Lo Scaligero ha cost chiamato il Lama, Cameius glama, Linn., Gmel. Llama, Erxl. Llacma, Cuv. V. Lama. (C.) ALLOCARPO. (Bot.) Allocarpus, Kuath: Alloispermum, Villdenow. (Si-Kuath; Alloispermum, Villdenow. (Si-nantere; corimbifere, Juss.; singenesia poligamia superflua, Linn.) Il genero allocarpus di Kuuth è, a parere di En-rico Cassini , lo stesso che l'alloispermum, già stabilito da Willdeuow e da loi pubblicato fino del 1807 nella Memorie della Società degli amici e dei curiosi della Natura di Berlino; ed ecco i caratteri che gli si asseguano : Calatide raggiata, coo semifloscufi poco numerosi; involucro embriciato, emisferico; cipsela centrali, sormontate da un pappo composto secondo Kunt di piccole squamma scariose, e secondo Willdenow, di filamenti setacei; cipsele marginali, sprovviste di pappo; clinanzio paleaceo. Questo genere appartiane alla tribu delle Eliantee-Eleniacee.

* La pisota che costituisce questo genere, detta allocarpus caracasanus da Kunth, sembra che sia analoga alla verbesina ceanothifolia. Spreugel ha inserito l'allocarpus di Kunt fra le specie della galiniogea, sotto la indicazione di galinsogea alloecarpa. (E. Cass.) ALLOCARPUS. (Bot.) V. ALLOCARPO.

(E. Cass.) ALLOCCO. (Ornit.) È volgarmente

conosciuta sotto questo nome la Strit otus Lin., Otus seu Asio Aldr. Ornith. T. 1. pag. 519. Tab. 523. 524., Gufo comune, Barbagianni Storia degli Uccelli Tav. 82. 83., Meyer, e Wolf. Ois. d'Allem. Livr. 12. pl. 1. V. CIVETTA. * Colle perola Moyan Due, e Hibou,

corrispondenti ambedue al vocabolo Toscauo Allocco, e particolarmente col-l'ultima i Naturalisti Francesi indicano in un modo più speciale diversi uccelli rapaci notturni , descritti al mentovato articolo Civerra. (CH. D.)

LOCCO COMUNE. ** ALLOCCO COMUNE, & ALLOCCO BLANCO. (Ornit.) Solto queste due deuominazioni vien descritto nella Storia degli Uccelli, e rappresentato nella Tov. 91. 92, il Barbagiaoni, Strix flamm a Lio., Aluco minor, Aldrov. Oruit. Tom. t. pag. 536., e 538. Meyer, e Wolf. Ois, d' Allem, Livr. 29. pl. 3.

V. CIVETTA. ** ALLOCCO DI PADULE. (Orn.t.) Cosl chiamasi volgarmente la Strix brachyotus Lin., Strix ulula, Strix brachyotus Lin., cur. Gmel., Strige stridula Storia degli Uccelli Tav. 95., Buf-fon Tav. color. N. 438. V. Civetra. ALLOCROITE (Min.) Il Daudrada ha

distinto con questa denominazione una pietra, che finora è stata solamente trovata nella miniera di ferro di Virums presso Drammen in Norvegia, e le sostauze, che l'accompagosno, sono il minerale di ferro, e qualche volta dei gra-

È di ou color giallo pagliato andicio,

che alle volte pende al rossastro; la sua contestora è foliacea , colle sfoglie però grosse; è molto difficila a frangersi; la sua frattura è alle volte lucente, con di rado appanuata, ed ineguala, imperfettamenta concoide, ed è opaca, appena tr-slucida sugli orli.

È molto dura da far fueco coll'acciarino, ma non sufficiente a segnare il quarzo.

L'Allocroite è assolutamente infusibile seuz' addizioce; fusa però col fo-sfato di soda, o d' ammoniaca, va sog-getta ad alcuni cangiamenti di colore, che hanno indotto il Dandrada a cre-dere, che racchinder potesse qualche sostauza metallica. Cuopresi sul princi-pio di una specie di smalto, che diviene giallo rossastro nel raffreddarsi giallo rossastro nel raffreddarsi, poi verdastro, finalmente bianco gialiastro audicio, e Vanquelin vi ha trovato colaunlist:

Silice 35 parti 30 Calce carboosta Allumina Ossido di ferro Manguoese

I cangiamenti di colore, che l'allo-croita mostra quando foodesi con i fosfati di soda, o di ammonisca, derivano probabilmente dal ferro, e dal mangauese contenuti in questa pietra. (B.) ** ALLOCCO BIANCO. (Ornit.) V. At. ALLODOLA, Alauda. (Ornit.) 1 divers naturalisti attribuiscono a questo geoere

i seguenti caratteri, cioè: hecco cilindri-co, subulato, liogua bifida, narici mezzecoperte, quattro diti scuza membraue, coll'unghia dal dito posteriore molto più lunga delle altre, quasi diritta, o solamente curvata on poco per di sotto. Questi uccelli hanno pure l'abito grigio, o acuro, con ticchiolature più cupa alla gola, al collo, ed al petto. Oltre all'avere anco i caci-chi, e le cutrettole l'anghia del pol-lice più luoga delle altre, il becco delle allodule propriamente dette è robusto, ed uu poco allungato; quello della calaudra è grosso, corto, e conico, e te pispole hauno il becco sottile, e subo-lato, coo una leggera smarginatura all'estremità della mandibula superiore,

come le cutrettole. Le allodole propriamente dette, che dallo sprone diritto a lungo acquistano molta facilità a correre per il terreuo lavorato, soco uccelli, che amano di spolliuarsi nella polvere, vivono nei

cumj. vi si paccono di semi, o d'orbe, non si appullationo, catano inalzandosi siell'aria; e non viaggiano. Le pispolo poi, cle hanno lo sprose un poco ricorvo, vivono comanemente nel boschi, e nelle unacciue, si appullationo sui rami, i piccoli inaetti formano il loro princitio, di la como dedicimo della meggiorparte delle Bigie, e pasano, apprusiumandosi l'inverso, nei pesal celdi.

mandosi l'Inverso, nei paeal caldi. Le forme pertanto, ed i costumi prescutano delle essenziali differenze nelle apecie riunite actto il genere Allodola, e senza occuparsi qui di dividerle, ci limiteremo a stabilirne tre sezioni.

"La terza delle acceunate sezioni, che nel Diaionario francese comprende le Pispole, sarà da noi separata, e le apecie di cesa verranno descritte all'articolo Pispola pre le ragioni da adduria allorebè avremo trattato delle specie della seconda sezione.

PRIMA SEZIONE. Allodole comuni.

Caratteri. Becco robusto, un poco conico; testa senza ciuffo

Linu., Tav. color. di Buffon , N.º 363, fig. 1. Dalla punta dei becco fiuo a quella della coda, ha sei pollici e dieci linee di lunghezza, e sei pollici sola-mente fino all'estremità delle zampe. Il disopra dal corpo di quest'uccello e coperto di penne brune, oriata di gri-gio, ed alza qualche volta quella della teata, che aembrano allora un piccolo ciuffo. Una stretta fascia di bianco rosaiccio passa sopra gli occhi, la gola è bianca, tutta la parte inferiore del corpo binnea rossiccia, con macchie longitudinali brune inferiormente al collo e sui lati, le penue dell'ali son brune, ed banno il margine esterno di color lionato, c la punta hiancastra. In questa apocie la coda è assai lunga, e forcuta, le duc penue esterne sono bianche al di fuori, e le intermedie hanno neli' Interno una tinta bruna che divicne più cupa su quelle del centro. La metà superiore del becco è di color corneo, l'inferiore biancastra, ed i piedi aono grigi bruni. Nel maschio, il di cul abito è un peco

Net maculo, it at car anto e un pospiù brauo di quello della feurmina, benebè la coda abbia più di bianco, osservasi una apecie di coliara nero, di hanno ambedne lo stomaco polputo, e molto ampio relativamente al volune del corpo, e due lutestini circibi picco-

La Lodola panterana si troya in tutta

l'Ézroya, ed sucles in mas gran parte dell'actico collement. È sorgetta a dell'actico collement. È sorgetta a carapta quella che essendo di colore a l'attra che è bruna capa e ressatira, a l'attra che è bruna capa e ressatira, e l'attra che è bruna capa e ressatira, e l'attra che è bruna capa e ressatira, e l'attra che è l'attra che è l'attra che e l'avoir e colore di Buffun, N° 650, fig. 1, L'Alhodola a gasthe linghe, e l'avoir e colore de parte parte de l'attra come ampiler varietà, forma accoulo il Sominia una erasta costatte e, il una contra quando de possito a terra. Si sono parimente vedute delle sildodie, le di cui sandillula intercedita figurariore restricti dell'activa con l'attra che dell'activa della dell'activa dell'activa dell'activa della della

alla lor punta, ma però queste varietà sono accidentali , ne si perpetuano. Comincia appena a comparir la primavera, che intuonati i cauti d'allegrezza, ne celebra l'allodola il ritorno; fin dallo spuntar dell'aurora, a per tutto il tempo in cui regne la bella staginne , fa udire il maschio la melodia della sua voce, che viene interrotte dal soli tempi piovosi. Contro l'ordinario costume degli altri occelli , forma esso questi concenti volando, ed elevandosi anco quasi perpendicolarmente, ne accresce la forza a misura che si allontana, e mentre appena gli occhi lo acorgono, ne resta aucora piacevolmente colpito l'orecchio-Dopo essersi per lungo tempo sostennto aull'aria , leutamente discende , diminucedo la sua voce, e allorché è giunto a poca distanza dalla terra, per qualcho istante rimane como sospeso, e, strisciando, va quindi a posarsi, o valuco al pari d'au dardo si precipita, special-mente quando è minacciato dagli uccesili

rapaci.
* Le nostra immaginazione si diletta nel considerare il canto di questo muaico aiato come ispirato dagli amorosi desideri, e nello scorgere nei glri che gli vediamo descrivere durante la aua elevazione verticale, il solo scopo di scnoprire delle femmine, ed eccitario a tencri sollazzi. Lungi però dal cercare di alterare un'immagine così ridente, nou possiamo impedirci dal riguardare come sempliec passatempo questi esercizj, che si perpetuano oltre assai l'epoca all'amor consacrata. Comunque sia la femmina fecondata nidifica nei campi di grano, e di trifoglio, da essa a preferenza acelti, e nei prati si di piano che di moute; forma il covo aulla terra in qualche huchetta, dietro qualche solla, o fra due di queste, lo compone di erbe, e radicho secche, o di pagita ed erba ammatsata grossolanamente, vi partorlace quettro, a cinque nova cenerine con macchie hrune, che sono dalla medesime covate per quattordici, e quindici, giornia La matre ciba i figli con vermi, cri-

giorata. andre etha i figli con yerrii, etasalidi, formiche, hucchi ece, e dopol avergil per qualche glorato imbeccti, gil interasse a cercared nutrirometo da che siena coperti di pianne quando però che siena coperti di pianne quando però propole di pianne quando però propole di pianne di pianne di pianne gli però mai di veixa di rigentoni pianne di anno pianne cio di Maggio e di Luglio, tur volte in Italia, ed una polamente a di controle di pianne di pianne di pianne di la Luglio, tur volte in Italia, ed una polamente a di controle di pianne d

* Non incontransi giammai le Allodole nel folto dei boschi; qualche specie si ferma di rado nei campi cinti da elberi, o nelle spiazzate delle selve, ma la loro dimora ordinaria souo le praterie estese, i campi sativi non afterati, i colli scoperti ec., preferendo in estete di abitare le terre elevate, ed asciutte, e nell'inverno la pianura. In quest' nitime ata-gione si riuniscono in numerosi branchi, e restando quasi sempra a terra mangiano continuamente, e divengono graseissime , meutre nell'estate , non mai cessando di volare, e cantare, sono assa magre. Mangiano semi, eti insetti, e di questi ultimi quasi esclusivamente si cibano nella lor gioventia, e quando debbono imbeccare i figli: ma fuori di quast'epoche adattansi bene a non si nntrire che con i semi, per lo che è facile il tenerle domestiche.

Nel tempo del magior feedão, e sopertatuta illoribe abbondante neve cicaopre la terre, si rifigiano solt cocaopre la terre, si rifigiano solt cofinatare, che non gelamo, ove trovano dei vermiccinoli, mantiando pure dei ill d'erba, e cercando il lor nutrimento nel conocio cavallino, che cade lungo le gillori del conocio del conocio del però le contringo ad avvicinner si villegi, e fino a penetra melle case, dove, magre de detennate, si l'accino facil-

meute uccidere a colpi di pertica.

Per ciò che riguarda la nostra Italia possiam dire, che le Allodole atamo
riuntte in branchi, fiora del tempo
delle core, e di u branchi emigrauo dai
setteutrione ei mezzogiorno, o dalle alpi
nei piani, e quentunque non si altontanino mai totalmente dai paesi delle FranDizion. delle Scienze Nat.

cia, aleani naturalisti pretandino, che ne fiscina dell' conjurziani parziali.

Maligada pro il ecircostigio sopra il conMaligada pro il ecircostigio sopra il conMaligada pro il ecircostigio sopra il conmonta della provato, che le allociole incoltrate per mera non vi sono state trapportate dia coloji di vesto, e che trivari in certi lostiani pessi, non possono certi stata silolole indigene, che sihiano, cambiato solisato di cantone. È contrata di contrata di contrata di conmonta di contrata di conmonta di contrata di contrata di con
contrata di contrata di con
si mari, e opra quali viggi di lunga quenti regoliri e volonari tresulti oltre at mari, e opra quali viggi di lunga quenti regoliri e volonari tresulti oltre at mari, e opra quali viggi di lunga pringatione, del ca di uti stessa monum-

tanca, ed accidentale. * In domesticità vivono le Allodole assai bene, e lungamente, essendo però cosa necessarie l'allevalle in gabbie essai lungue, affinche shbiano spazio ove muoversi, cot fondo fatto a cassetta, coperte di tela per impedire, ché saltando perpendicolermente non si fracassino la testa, e ponesi nelle medesime della rena fiue, che occorre mutare quando è fradicia, onde si mantengano sane nel pirdi, ed in esse piace alle medesime di spollinersi onde restar libere dai pidocchi , ed altri piccoli Insetti , che le tormentano. E'cosa ben facile l'addomesticare quelle, che nel mese d'ottobre sono state prese alle reti aperte, o da Lodole, untrendole con seme di canapa, o con altre semenze, cioè vena grano, orzo1 e miglio, e procurando di non farle mal mancare di erba, cioè indivia, radicchio, o meglio cavolo, imperocchè sempre ne mangiano nna quan-tità grandissima, e contribuisce più che ogni altro cibo a tenerle in salute, Allorchè bramesi ellevarne delle giovani, già in grado di beccare, è primieramente necessario l'alimentarle con una paste fatta di midolla di pane, e di seme di lino, di papavero, o di canape schiacciato, e stempereto nel latte, potendo anco sostituire a tali semenze della carne tritata , ed impastata d'insetti, e miglio. Le nidiaci pure si allevano con molta facilità, specialmente quando si prendono già bene impennate, ed allora s'imbecome one const tritute, bath its regionals, moshes, di ltri insetti.

La giovani alloclas mo encetivitii.

La giovani alloclas mo encetivitiii
d'imparave cantare, a di shellite con
stra metodis artificiale, il loro canto insettie, a si e votota e Parigi mo ellodols, che distribumente modulare sectionale
dols, che distribumente modulare sectionale
exerce al samassistrari i cuarrioi nel
canto, e che gonoceai cotto il nome
tra di sulla contra di considera della concanto della considera di considera con
attatto la relippo della sua voce,
cha dopo il secondo anno, ne viva ceda distribumente mod di considera di condidirariamenta nono o disci in schievità,
distribumente con disci in schievità,

ma è sottopoto all' epilenia.

"Una vivanda di bono aspore, assai delicata, e che ficilmante si digerisco, ci vinna noministrate dalle alle quendo specialmente son gransa, godendo quendo specialmente son gransa, godendo productiva della comparata della comparata della contrario di arranta managento, proservativo di varia mialattia, come dontrario di aoffrano gualche volta, dopor arrei mangilate, tali dolori e, aspecialmente di riometo, calle di cometo, calcional degli desimente di riometo, calcionali degli desimente di comparata della contrata della comparata della comparata della comparata della contrata de

Grande è pertanto il numero, senza pietà distrutto, di questi piccoli uc-celli, i quali, al dir di Plutarco., erano tenuti in massima venerazione nell'isola di Lengo , pargata da esai dalla cavallette davastatrici , rendando e noi pure un essenziale servizlo nelle conservazione delle raccolte per la notabil quantità degli insetti, cha divorano, e dei quali cibano i loro figil. Si usano diverse maniere per prender le Allodole, elle quali si fe la caccha più particolarmente dal mese d'ottobre fino al terminar dell'inverso, e in apecie dopo le brinata a la neve. La più avantaggioss è quella dello schioppo; ma quando în vece d'iuseguire le Allodole, si ricorre allo specchietto per attirarle al luogo, in cui ci ponghiamo, è questa allora la caccia, che riesce più piacevola, e posslemo prenderne nu numero assai mag-giore. È composto questo istrumento di un peszo di legno, nove o dieci pollici lungo, di forma schiacciata dargo al di sotto circa due pollici, e fatto auperiormente a schiena d'asino, nou ro-tendo, ma diviso in varie facce atrette come le estremità, che souo tagliate a smuaso, o a piano inclinatissimo; e ciascuna di queste facce sono attaccati diverai pezzetti di cristallo, o specchiet-ti, uniti col mastice negl' incastri destipați a ricevergli, ed ogni intervallo,

che reste fra uno specchiatto e l'altro. deve cuoprirsi con panno di color rosso vivace. Questo apecchietto è forato al di sotto , nel suo centro , da un buco profoudo un pollice, nel quale entra un peruo di ferro, un poco più sottile del dito minimo, ed infilato in nu rocchetto, che traversa di sotto, e di aopra; un cavicchio, iungo un piede, fitto in terra , è forato alla sommità da un buco verticale, profondo elrea due pollici, ova riceve la parta inferiore del perso, ed un uomo sedente in terra ad una certa distanza in una buca, che in parte lo pasconda, o in un casotto aperto aul davauti, con uno spago avvolto intorno al recchetto, tenendone in mano l'estremità, fe girere lo specchietto a auo piacere, preaso a poco come quegli arco-laini da firfa, co quali ai trastullano i fanciulli. Quando la allodole, attratte dai lampi di luce, che spiccansi da tutte le parti , vengono a avolazzare per l'aria intorno allo aperchietto, è allora il momento di potergli facilmente tirare.

Siecome il giuoco di questo apecchietto eaige la presenza di nua persona occupate a farlo girare, ne sono stati immagiuati alcuni altri, il movimento dei quali può il cacciatore mautenerlo da sè medesimo, osala con melle simili a quelle del girarrosto, e che si possono caricare nella stessa maniara, ovvero con uno spago tenuto in mano del cacciatore, che esso non ha d'uopo di tirare se non di rado , giacchè nua piccola molla flessibiliasima attaccata alla base, e colle dua estremità, la quali toccano ad intervalit il aemicerchio di ferro, che la sostiene in equilibrio, vi perpetua un' ondulazione, e delle oscillazioni ba-atanti al giuoco della luce. Avvi ancora un'eltra sorta di specchictto, in cui due corde di minugia sono in seuso contrario avvolte aul rocchetto medesimo; ad ognuna di esse è attaccato uno spago di egual lunghezza alla distauza, che trovasi tra il posto occupato dal cacciatore, e lo apecchietto, e mentre ai tire nno apago, l'altro si avvolgo, essendo aufficiente il ripetere queato moto due , o tre volte nello apazio d'ogni quarto

d'ora.

** Tale istrumento usasi pure in To-

scens per la detta caccia.

"Inveca dello specchietto può farsi
uso della Civetta, procuraudo di farla
avolazzare aulla gruccia, o sopra una
Lucclietta, o di forla volare aciolia, suppoato però, che abbia un largo pozzo
di carta ettocacla alle pastoir.

ALL Afforche per prendere la allodole d'impiegano invece dello schioppo le reti; al perie, o da Lodole, nou sono pecessarie due persone; ma per attirare con maggior successo questi uccelli, si fanno chiamare da altre allodola attacente ad nu cavicchio, e che diconsi simbelli. A tale effetto conviene recarsi di buon mattino in mua piannra, ove , nelta direrione del vento, si tendono dua reti di maglia a mandorla , lunghe 36 hraccia, e larghe 3 e mezzo, lasciando fra cia, e isigno y e morzo, insolando tra esse uno spatio egualo a quello, che riempirebbero chinse. Si pianta lo apec-chietto ai dua terzi delle reti; e più vicino all'necellatore si conficca il cavicchio, al quale è attaccato lo zimbello, potendosi invece di questo, allorche mança nu'allodola viva , impiegare un falso zimbello, consistente in due all d'allodola applicate ad una piccola, e leggerissima bacchetta, e aostituirvi poi la prima allodola predata. L'uccel-latore alla ioutanawa di circa trenta passi dalle reti deve star nascosto in una buca che è chiamata il casotto, ove aiede; a questa metton capo le corde delle reti , e gli spaghi destinati a far girare lo specchio, e ad agitar lo zim-bello, e trova con il tenditore uz appoggio al subi piedi in quel momento, nel quale creds proprio di rovesciare le reti sopra l'incanta allodola, caduta nelle insidia

** Le reti aperte, o da Lodole si im-piegano anco fra noi per prendera simili uccelli, ma non praticasi l'uso dello specchietto.

Quando il tempo è oscura, e freddo, volano a brauchi le allodole senza elevarsi , radendo per così dire , la terra , o strusciandola , com' asasi dire in termina d'accellagione, dai qual modo di espri-mersi è derivato il nome di Struscio, applicato ad un' altra foggia d'impiegare le reti medesime, coi disporle cioè da un capo all'altro in maniera da farle agire a volontà, e coi porre degli zimbelli nel mezzo. Allora diversi scacciatori, che battono la campagna, fan levars le alfodole, e a poco a poco le spingono verso le reti , attiratevi anco dagli nccelli della stessa specie, e l'uccellatore, nascoato nel suo casotto, tira allora le corde, e fa cadere sopra toro le reti.

** Benchè la caccia dello Struscio conoscasi in Toscana, non usasi per le Lodole, ma per le Passere giovani riu-nite in branchi, e si fe, o al tramontar del Sole, o al suo levare. Nelle notti nu poco oscure del mese

di Novembre si pratica per le aflodole

un altra caccia collo strascino, specie di rete iunga 26, a 33, braccia, e larga ro, circa, alle due estremità della quale si attaccano delle pertiche. Disposendosi a questa caccia, si passaggia ver-so la sera longo gli appezzamenti se-mentati, o incolti per osservare i posti, ove le aliodole volano a branchi, per ivi poi trasferirsi collo atrascino, che due uomini robusti portano con veloce passo all'altezza di circa nn braccio , facendone strascicare l'astramità per terra . onds far levare le aliodois, e appena sentito un qualche svoiszzamento, lasciano cadere la pertica dei davanti, e visitano la rête. ** Quasta specie di caccia non è co-

munemente praticata in Toscans. Se questa caccia è alquanto faticosa

non è però tale quella che si fa coi lacci, o penere nel tempo del gran freddo, Dopo svere osservato i juoghi preferiti daile allodole, vi sl spande dell'orzo, del grano, e della vena ; si piantano poi iumgo i solchi dei cavicchi con spaghi lunghi 13., o 17. braccia circa, ai quali sono attaccati dei lacci fatti con due crini di cavallo, disposti a nodo scorsoio, piegati alquanto verso la terra, e lontani quattro dita l'nno dall'altro; si passeggia in seguito a quaiche distanza per far lavare le allodole, e condurlo verso i lacci, ove la vista del grano le adesca, e le trattiene, impegnando ben presto i piedi nei medesimi, che si serrano per gli sforzi da esse fatti per nscirne, a nei quali si prendon pure altri uccelli, che si va a raccogliere, quando la preda credesi molto copiosa.

** Per prender te Lodole si adoperano anco in Toscana i lacci, colla differenza però, che non usa fra noi il preparargli con gli spaghi, ma coi soli crini, riuscendo in tal modo d'assai minor lunghezza, nè praticasi il farle levare, o inseguirle per condurie varso i lacci-'** La gabbinzze, e le lastruccis, o pignuole son pure altre specie di caccia praticate fra noi per prender simili necetli.

li Entrio, o Cuculo, o Tramaglio è arimente uno dai metodi nanti per prender le iodole. Questo tramaglio, che dere avere aimeno dieci piedi d'altezza aila sua bocca, si porta dopo il tramon-tare del solo sul luogo, ove sono stati veduti questi nccelli; ai va due, o trecento passi sopra datto tuogo, si pianta nn grosso cavicchio nei fondo di un solco , e vi si attacca la coda del tramaglio. Uno dei cacciatori si avanza in seguito verso le lodole , stendendo la

rete, a fa lu modo che il tramaglio resti] teso con forza; da ambi i lati dispone una rete a semicerchio, o obliquamenta, e continua per uno spazio di an. a 26. brac cia; attaccando all'estremità l'ultima pertica con quattro fino a cinque corde guernite di penue, le quali, spazieggiate l'una sull'altra, debon formare una specie di muro. Terminati questi preparativi, si fa un gran giro per andare a riunire le allodole alle spalle nella diatanza di circa cento passi; due o tre persone camminano serpeggiando da una parte all' altra , avanzandosi ogunna curva e in silenzio, e specialmente osservasi di seguitare tutto il branco delle allodola, poichè se um sola restasse dietro ai caccistori, staccharebbe il volo, e sarebbe seguita da tutta. Quando si vede, che si fermano, ed alzano la testa, il che è segno manifesto della lor panra, bisogna retrocedere qualche passo, oude rassicurarie, e gettarsi a terra finchè non si veggono andare in traccia del cibo. Si torna successivamente ad inse-guirle finche non si svvicinano si tramaglio, ove per un momento si fermano, e cost far debbono i cacciatori. Penetrata che stavi dentro una di esse, si curra distro a loro, a bee presto vi entrano tutte, e gettando nel tramaglio na cappello per farvele entrare: precipitosamente fin nel fondo, si chiude nel tempo intesso con fretta il davanti del tramaglio medesimo, e la caccia è assicurata. A Questa specie di rets descritta dal POlina nella sua Ucceliera a pag. 57, e chiamata Butrio, o Cuculo nello Stato Romano, ove assai per prendere le pernici , la quaglie ec., non è comunemente loprata in Toscana.

La cacia colle forcelle ai fa con quii morta di evil, prorbè sinco grandi, e non abbino le maglie tropper raie. Avanti di ai quattro dezaine di forcelle di legno, apparatate inferiorpeate, grosse quasico quattro dezaine di forcelle di legno, apparatate inferiorpeate, grosse quasicon di consultato del colore. Vi gauergia, e quato e sa accupor qualtato del colore di consultato quattro volte, sal principio in un farenza quattro volte, sal principio in un farenza e consultato del colore. Vi quattro volte, sal principio in un farenza del responsa del saccelli risini moriregulmente procurred di commisar Corrigulmente procurred di commisar Corriqualmente procurred di commisar corri-

is reis, e si steude a cento paud in difessus aditi fodde, attivares 7 solchi d'an appeasumento, in mode perè che in distribution de la consecución de la co

casi la Italia , ed è propria della sota Francia.

Nella stagione autunnale si pratica oure un'altra caccia con le paniuzze, specialmente nel Dipartimento della Menrte; se questa però qualche volta fa prendere fino a cauto dozzine d'allodole, occorono della grandi spese per eseguirla. Bisogna a tale effetto preparare mille cinquecento, o duemila paniuzze, che o rami di salcio diritti , alti quattro piedi circa, assottigliati ad una delle estremità, e ricoperti all'altra di paula nella luughezza di un piede. Queste paniuzze si mettono a file paralelle in una piaunra maggese, dovs si trovano molte allodole, procurando che in mezzo a queste file vi sia apazio bastante da po-tervi passare fra due senza toccare le paniuzze , che hanno un pieda d'intervallo l'una dali'altra, e debbon essere piantale in modo da restare a piombo nella stessa situazione finche non vengon loccate, e da cadere appena mosse dalla lodola. Ad ogni estremità del lungo quadrato formato da queste paniuzze, un lato del quale sta di fronte al terreno, ove sono le lodole, collo-casi una handiera, che serve di punto di vista ai cacciatori, i quali divisi in due distaccamenti eguali, aventi un Ca-po-caccia per ciascuno, si dispongono in linea circolare, e formano per una mezza lega circa un cordone, che si chiude avanzandosi, e il di cui centro, nel momento dei tramontar del sole, deve trovarsi a trecento passi circa di distanza in faccia alle paniuzze. Si cammina allora con maggior circospezione, dovendo pure qualche volta alla voce del Capo-Caccia steedersi col corpo a terra, e la lodole, le quali non si alzano in quell'ora che tre o quattro piedi, si gettano sulle paninzze, cadon con esse, e si preudono

colle mani. Se il tempo to permette si forma dalla parte opposta un secondo cordone lungo cinquanta passi, onde ricon-durre le lodole fuggite. Si sorprendono al le volte in queste cacce delle brigate di pernici . ed apeo delle civette : quest'incoutri però sono sfavorevoli, poichè il romore straordinario da esse cagionato fa volare le ellodole a maggiore altexta, come pure il passo di nua lepre fra le paniuzze produrrende il medesimo inconveniente

** Le paninzze non si adoperano in Toscana per tal genere di caccia, che è propria della sola Francia, case è atato indicato, particolarmente del Di-partimento della Meurte.

partimento della situarie.

"Lonoza, Casanssa, Mesida calaridra Li, Tav. color. di Buff. N.º 363, fig. 2. Questa specie, più grande della Lodola panterana, è pur chiamata Lodola grossa, Lodola di macchia, e nell'antica Pruveoza Coulassade. Ha sette polici, e tre linee de lunghezza, il becco, grigio pollido, è corto, e molto più grosso di quello di tutte le altre apecie di questo genere. Le piume, che cuspron la testa, e tutta la parte supecuopron la testa, e tutta la parte apperiore del corpo, son bruna orlate di grigio, e la gola è biauca. Osservasi ma nero collare sul petto, e molte piccole macchie dello atesso colore al disotto, scorgeodosi iu altri individui in luogo di questo collare, e delle piccole macchie, una gran plastra nera , il che diatingue forse i maschi dalle lemmine. Il ventre è bianco, come pure il sottocoda, l tarsi, e le unghie souo grigie hianche. Questa epecie, che trovasi nel mezzogiorno della Francia, în Italia, în Sardegna, é în Spagna, vola ordinariamente sola, ni-difica nel campi di grano, o nei prati , come le lodole panterane, e partorisce quattro, o cinque uova biancastre porpo-rine, con graudi macchie cenerine, e con punti scarl capi.

Quest' nccello, che vive cinque anni circa, riunisce ad nna voce natural-mente piacevolissima il talento di contraffare il canto degli altri uccelli; è però necessario esercitarlo nella sua gloventù, e a tal uopo si prendono i nidisci, si cibano primieramente con un pasto

fatto in parta di cuor di castrato, quindi cou semi tritati con midolla di pane, e bisogna porre nella gabhia un calcinac-cio, sul quale le lodole calandre arrnotano il becco, e della rena per spolliparvisi.

"* Le Calandre sono comuni in Toscana, e specialmente nelle Maremme, ed I piani del Grossetano, dell'Orbe-

tellano, come quelll, che dalla Cecina si estendono lungo il mare fino alla Torre San Vincenzio, sono i lunghi ove maggiormente abbondaue. Sono uccelli stazionari, e nella piantra Pisana

non se ne trovano, o solo per accidente. ** CALANDRING , LODOLA CALANDRELLA. Storia degli Uccelli Tav. 375. Bg. 2.
Mauda calandrella Bon., Alauda arenaria Vicill., Alauda bruchidactyla Temin. Questa specie, un poco più piccola della Lodola mattolina , ha il becco mediocrementa grosso, subeguale alla metà della testa, di color grigio corneo. Le penne del pileo, della cervice, del dorso, le "scapolari, il groppone, e il sopraccoda sono d'uno stesso color grigio lionato con' macchie bishunghe netastre, colla fascia sopraccigliare, e le penne cigliari biancastre, La gola, il gozzo, e i lati del collo sono bisncastri, e sni lati della gola, di là dall'eugolo del becen, si veggono quindici, o sedici piccole macchie nere cenerognole. Il petto è di color hisneo leggermente ceciato, con qualche macchiolina nera lateralmente, ed nna macchia più gran-de nera osservasi fra i lati del petto, e la base della cervice. L'addome è di color bianco ceciato, le tettrici dell'ali sono brune nere nel mezzo, col margine ceciato. lionato; le remiganti hanno un color cenerino nerastro, l'esterna è nel margine esterno hisnes cecista, ed una delle secondorie è eguste im lunghezza alle primarie più grandi. La coda è più lunga delle ali, le tettricl esterne sono ceciate Isonate, con nna gran macchia cupesta alla base del margine Interno, la seconda nera, col lato esterno ceciato, la ferza, e quarta nere, con sottilissimo margine ceciato: le quattro medie sono più corte dell'sitre, e colorite presso a poco come le penne del sopraccoda, e solo hanno la parte media più nera. Le penne del sottocoda son bianche, i piedi grigi cerniciul, i diti corti, le unghie dei diti auteriori corte, e grosse, e quella del dito posteriore è subegnale el dito.

** Giovani avanti la prima muta. Hanno le penne delle parti superiori marginate di ceciato, il qual margine del lato interno è più distintamente separato dall'altro color della penna , mediante un orlo perastro

" Non sappiamo se nell'inverno questa sorta di Lodola si trattenga in Toscana; ma essa vi si trova comunissima nella primayera, e nell'autunno, par-ticolarmente aulle praterie non ionta-ne dal mare. Nel Pisano è pinttosto rura: ma nel plan di Grosseto se ne veggono branchi innumerevoli, parti-colarmente nel maggio, quando tor-pano dall'Affrica. Sono esse così poco paurose, che appena si scansano per laiar passar il cavallo di chi viaggia. Vivono bene ln gabbis, e si addomesticano sollecitamente. (Savi Ornit. Tosc. Tomo 2.º pag. 67. e 68.)

LODOLA A CRAVATTA CIALLA, Alanda capensis L., Tav. color. di Buff. N.º 504. fig. 2. Al Capo di Buona Speranza incontrasi questa specie, lunga otto pol-lici , coll'abito bruno variato di grigio; la gola , e la parte alta del collo è di un bel color ranciato, orlato di un cer-chio nero i sopraocigli son gialli, il ventre bianco giallastro, la penne delle ali brune con un margine giallo alle prime, e grigio all'altre, e quelle della coda hanne il medesimo colore, ma le quattro più esterne da ciascuna parte son terminate di hianco. Non hisogua confonder questa Lodola col Cacico ferro di cavallo d'America.

LODOLA A GORZALETTO NERO, Alauda alpestris L., Tav. 32, tom. 1.º di Ca-tesby, Hist. Carol. Questa apecie, graude quanto la lodola panterana, della quale imita pure il canto, ha il becco, e il vertice neri, la parte superiore del corpo, e le penne dell'ali, e della coda rosse baie strisciate di scuro. Una fascia gialla, che parte dal becco, passa sotto gli occhi, si stende sulla gola, e sul collo, ed è contornata da nu cerchio nere, che forma un gorzaletto; il petto; a tutta la parte inferiore del corpo è di color-pagliato capo, i piedi, e le unghie son sere, e la femmina differisce dal maschio per avere la testa semplicemente nericcia, e il dorso grigio con striscie

Questa specie, detta anche lodola delle dune, lodola d'inverno, lodola della neve, trovasi nell' America Scitcotrionale, nella Rossia, nella Pollonia, e nella Mongolia; viaggis a branchi, si ciba d'erbe, di vena, e d'altri semi, sta a terra, canta poco, ed è ottima a

La lodola s cintura sacerdotale o lodols di Siberia , Alauda flava L., rappresentata al N.º 650 , fig. 2 , Tav. color. di Buffon, e la lodola mongolica, Alauda mongolica L., sembrano essere due sinonimi di questa specie.

Lodora Sirri, Alauda africana L., Tav. color. di Buffon N.º 712. Questo necello del Capo di Buona Speranza ha otto pollici di lunghezza. Il suo becce nero . ed allungato be un'incurvatura. che aveva determinato Lecepède a colche aveva determinato asserba-locario fra i promeropi, ma ne differi-sce assai, e si avvicina alla lodola per suo abito è variato superiormente di bruno , di rosso biondo , e di bianco , la parte inferiore, biaucastra, è sparaa di macchie nericcie bialunghe.

SERIORE SECONDA. Allodole col ciuffo.

Carat. Becco robusto, allungato. LA LOBOLA CAPPELLACOIA, Alauda cristata L., Tav. color. di Buffon, N.º 503, fig. 1. Questa specie, che porta anche il nome di lodola delle strade, lodola cornuts , lodola a crests , lodola grossa cornins, toucha a create, toucha prosect col cinffo, lodola dolle vigue, lodola di Brie, galerite verdange, (galerita ver-dangiolo) ha sei pollici e nove lluce di lunghezza totale. Le penne, che cuopron la testa, e tutta la parte superioré del corpo, hanno il centro grigio cupo, coll'orlo più chiaro, ed il ciuffo è for-mato di nove fino a dodici pinme atrette, un poco allungate, e che si abbassano iudietro a piacere dell'animale. Sopra l lati della teata , all'altezza degli occhi, osservasi una fascia hianca rossiccia, tutto il disotto è hianco scuro con ticchiolature brune cupe aulla parte duferiore del collo, e aui fianchi. Le ali sono grigle hrune, la due penne caudali intermedie hruniccie, con un color rossiccio abiadato , e la altre brune cupe pendenti al nero. Il becco hruno sopra, biancestro sotto, è lungo, e presenta un'incurvatura , che va sumentandosi coll'età, i piedi, e le unghie sono grigie biancastre. La testa più grossa , il hecco più robusto, e il petto più nero, sono i caratteri distintivi del maschio.

Tav. 575. fig. 2. ** Giovani avanti la prima muta. Henno la penne d'un color più chiaro che gli sdulti, con una macchia bianca in cima; macchia con punta, che attacca allo stelo; una fascia ceciata lionatá fa margine al rimanenta della penna, ed una sottile stria nera limita in vari luoghi dal lato luterno, più chia-ramente questo margine. (Savi: Ornit-

Tosc. Tomo 2.0 pag. 53.) * Le lodole cappellaccie dimorano a preferenza lungo i margini delle strade, e dei fossi, ove nel concio cavallino frugano i semi non! digeriti; frequentano anche i contorni dei villaggi, ai mouti di letame , sui muri di recinto , e poco si vedono in mezzo si campi. Nei primi giorni di primavera la femmina fabbrica il nido in terra, vicino ALL

alle strade, o ne tampi, o ne prati, riunendo insieme rozzamente de fili di ficao, e vi partorisce quattro è cinque ueva, con molte macchiuzze bruna nerastre sopra un fondo cenerino chiaro.

Le todole cappellació non volano abranchi, nó cauqiano statione durante l'invaruo, abenche questa apecia sia molo meno comune della fodola panterana, si trova però nella maggior parte delle regioni curopee, e soperatitoto nelle temperate. Il sno canto naturale è più dioce di quello delle fodola panterana, ed ha non capacità singolare nell'imparre in pioco tempo le ariette, che le

vengono insegnate.

Coi lacci, collo strasdino, e colle reti
perte, o da lodole, si prendono nall'autunno questi nacelli, ed i nidiaci si
allevano col cnore di bove, o di castra
to minutamente tritato, e con seme

to minutamente tritato, e con seme di canapa schiscciato, e miglio, ma difficilmente si avverasso alla schiavitù, e vivono poco tempo in gabbia-"La Lodola Cappelleccia è comumissima in Toscana per tutti i campi,

missima in Toscana per tutti i campi; e praterie tento di munta, che di piano, el all'aperto, che in luogo alberato, ed è per noi na uccello stazionario, benche in parti più settentrionali dell'Europa cmigri in autunno.

Louise de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya del la companya d

Trovas in vari dipartimenti della Frencia, in Germani, in Italia, in Olunda, in Inghisterra, edi I ano usuto Frencia, in Germani, in Italia, in Olunda, in Inghisterra, edi I ano usuto Dana con il di lei nome Tottovilla, montre vola, e che si caprine molto bene con il di lei nome Tottovilla, contrato il angle della contrato di contrato il montre di co

"Fabrica II nido aelle rallastia del monti o de colli, o we sono degli albertiti, me non bosco foto, a quai albertiti, me non bosco foto, a quai respectatione del competencia del fatte con susce consideration del competencia del fatte con susce consideration del competencia del molitarini partiti con esta del consideration del competencia del molitarini partiti con esta del consideration del consideration

Le lodole mattoline è assai comune la Toscana, a se ne fe particolarmente la caccia in eutunno con le reti aperte, o da lodole, e con i paretai, avendone qualcuna ingabbiata per richiemo, e nell'inveruo molte si pren-

dono ai lacci.

Gmel., Tav. color. di Buffon N.º 66a. Questa specie, che in grandezza, e nelle sue differenti proporzioni molto si avvi-cina alle lodola cappellaccia, ba sei pollici , e nove linae di lunghezza. Gli occhi sono contornati di bianco, a la testa è orneta di alcuna piume nere al centro, e col margine bianco, che si elzano a ciuffo. Il centro delle penne è benno nero su tutta la parte superiora del corpo, e la circonferenza e rossa bionda chiara. Le grandi tettrici delle ali sono nerisce, colla punte bianca, le penna della ali, e della coda, brune nel mezzo, benuo gli orli di color lionato, eccettuate alcune delle prime, nalle quali è bianco. Il fondo dell'a-bito è biancastro su tutte le parti inferiori del corpo, osservandosi però una leggera velatura rossa bionda sopra la gola. Questa specic distinguesi più particolarmente per la mecchie nerc, e tra-sversali, che formano nna specie di piastra sull'alto del petto, mentre la parte bassa del medesimo, come pure i lati del collo, presentano delle macchie lon-gitudinali brana.

Quest'uccello, che incontrasi nel merzogiorno delle Francia, e apprattutto nel dipartimento delle Bocche del Rodano, vivo di brachi, di cavellette, e d'attri insetti. Canta allo spontar del giorno, ad il maccilo, più freder che nelle altre specie di questo genere, non reto della serio della contra della

" Riguardo alla Lodola ondata giova qui l'evverlire , che non è una specie distints, e separata di q sto genere, wa | un individuo giovane della Lodola cappellaccia avanti la prima muta.

LODOLA COL CIUFFO del Senegal , Alanda senegatencia Gmel., Tav. co-lor. di Buffon N.º 504., fig. 1. Questa specie, che ha pure il nume di piviere, o Lodola del Senegal, è grande quanto la Lodola panterana, il ciusto ai rassomiglia a quallo della lodola cappellaccia, le pénne esperiori del corpo son hrane margine grigio, il disotto del corpo è hiancastro con alcune macchie brun sul davanti del collo, e le penne delle all sono grigie hrune orlate di ceucri no, La coda, grigia rossiccia sotto, ha le due penne intermedie grigie, e latera-· li brune , e la più esterna da ciascon lato bianca rossiccia. Ahita questa specie al Senegal, e ai appollaia sogli alberi. ALLODOLA COL CIUFFO del Malabar , Alanda maluberica Gmel. Questa specic è atata descritta da Sonnerat nel

auo viaggiu all'Indie, ed alla China, Tom. 2, Tav. 113, fig. t. La sua lunhezza totale è cinque pollici, e nova linee, il becco nero, il ciuffo formato di piume brune terminate da una fascia hiauca, e qualle del collo sono rosse bionde chiare con una fascia longitudinale nera. Le penne, che cuoprono la parte superiore del corpo , sono hrune nel centro, e rossiccie nella circonferenza con una macchia hiauca all'estre mità, e la gola, ed il ventre è hianco rossiccio. (Cn. D.)

* Cuvier, e Vieillot sull'esempio di Beclistein, Meyer, e Temminek, hanno separato dal genere Allodola, Alauda, alcuni uccelli, che ne formavan parte, e sono la Pispola comune, Alauda pratensis Gmal., il Prispolona, Alauda tri viulis Gmel., ec. ec. Ambedue hanno adottato il nome latino Anthus, col quale già l'Aldrovando indicò la ecconda di tali apecie, e il motivo priucipale, che gli ha determinati a smemhrare questi uccelli dal genere Allodola, Alauda, è la smarginatura della mandibula asperiore del loro hecco, sottile, e cilindrico, come quello del genere Motucilla. Le apecie pertanto, le quali ap-parjengono nel Dizionario Francese alla terra sezione, che comprende le Allodole piapole. aaraeno da noi descritte all' articolo Pispona, Anthus , come abbiamo accennato in priucipio. (Cn. D.) * ALLODOLA. (Ittiol.) Il Rondelezio, il Gesoero, ed altri antichi autori hanno applicate il nome di Allodola, o Lodola cappellaccia, Alauda cristata, al Blen-nius coquillad, Blennius galerita Liu.,

e quello di Allodofa , o Lodola ciusio , Alauda non cristata ; al Blen nins pholis Lin., che volgarmente v. Berssio. (F. M. D.)
ALLODOLE DI MARE. (Ornic.) Sono impropriamente conosciuti sotto questa denominazione alcuni uccelli, i quali frequentano le rive del mare, e che appartengono al genere Pationa Cuv., Tringa cinclus Linn., e Scolpax subarcuata Gmel., volgarmente chiamata Piovanello panciarossa, Trin-ga alpina Lin., Piovanello pancianera, a Scolopaz pusilla Gmel., Tringa pusilla Montaga, Gambeechio. V. Pa-CLOSA. (CR. D.

ALLOEATHEROS. (Bot.) Elliott ba indicato sotto questo nome quella specie di andropogon (ambiguam), che Michaux scopri nell'America settentrionale, e di cui Palissot de Beauvois ha fatto il eno genere gymnopogon. V. GIANOPOGONS.

*ALLOFILO DEL CEILAN. (Bot.) Allophytus seylanicus, Linn. E un arboscello poco conosciuto dai hotanici, che ha l'ahito del laurus camphora, ed appartiene alla ottandria monoginia del sistema seasuale. Le sus foglic sonn alterne, piccinolate, ovali, appnutate lisce e venate; i fiori nascono au piccoli racemi ascellari ; hanno un calice con quattro divisioni rotondate, dalle quali e dua opposte sono più piccole, quattro petali cou unghis larga, più piccoli del

perana cou unguis targa, pru picc-li del calice; olto stami, uno atilo hifida, e quattre stimmi. Il fratto è incognito. "Questo carattera iucompleto aveva Impegnato Jussieu a riportar questo ge-nere, sempre con dubhio, alla fine della famiglia delle guttifere; ma riconobbe ben presto che doveva rientrare in quella delle saponarie, e crede iuoltre che non fosse che una apecie di ornithrope, che ha la medesima organizzaziona, e il di cui frutto è ben conosciuto. Willdenow sospetta questa identità , la quale è confermata da Swartz, chiamando allophyllus molte specie che Willdenow ed altri riuniscono al genere ornithro-phe. V. Oanitaora. Decaudolle (Prodr. phe. V. Oantriors. Decaudone (rrour-T. 1, p. 61s) ha incluse V allophylus zeplanicus di Linneo nel gener schmi-delia, colla tadicasione di schmidelia allophylus. (D. P.)

Alceni hanno scritto allophylus con una sola I, ed altri allophyllus con due II, facendo i primi derivar questa nome da αλλοφυλος (allophylos) cioè forestiero, straniero, poiche fu creline o sepali di cni si compone il ca-

lice.

ALLOISPERMUM. (Bot.) Genere di
piante stabilito da Wildelono; e riconosciuto quodi identico coll'allocarpus
il Kunth. V. ALLOISPE. (E Cass.)

Genere dell'ordine dei Colesteri, sescinos degli Eteromeri, famiglia degli
cono degli Eteromeri, famiglia degli
mai de Carier) ensilito dei disperminimai de Cuvier) stabilito da Hellwig, e adottato da Latreille, che gli assegna per caratteri: anteune filiformi, corte, inserta prosso una smarginatura dagli occhi, inserzione unda, tutti gli arti-coli dei tarsi intieri, mandibula smarcoll del larsi intieri, mandibus smar-girante alla cima, palpi massillari più grandi del labiall, un poco più grossi all'estremità, assottigliati alla punta, l'ultimo articolo quasi cilindrico, palpi labiali filiformi. Queato genere riunito da Illiger a quello del Serropalpi (V. Serropalpo) è stato adottato da Paykull, che però sembra aver cangiato a bella posta la sua denominazione in quella d' Hallominus, Allomino, Gli Allomeni formavano precedentemente parte del genere Dircea del Fabricio (Syst. Eleuth.), e devesi considerare come tipo del ge-

L'Allomeno nmerale, Hallomenns hu meralis di Latrellle (Gener. Crust. e Insect. T. il. p. 194., a Tom. l. Tab. 10. fig. 11.) delineato da Panzer (Faun. Insect. Germ. Fasc. 16. Tab. 17.), e de-scritto da Psykull sotto il nome d'Halt bipunctatus. Trovasi in Germania, e in Svezia sotto le scorze dei vecchi alberi, e nei boletl. Si può ancor citare gli Allomeni fuscus di Gyllenhal, ovvero axillaris d'Illiger, affinis di Paykull, e flexuosus dello stesso, che sembra essere la medesima specie dell'Hal: undutus di Panzer (loc. cit. Fasc. 68, Tab. 23.) L' Hallomenus micans d'Hellwig , Paykull, e Duftschmid, o Megatoma micans d'Herbst, è divennto il tipo del genere Orchesia. V. Oschesia (Diction. class.)

ALLONITE. (Min.) Per nn error tipografien è stato così alterato il nome del l'allanite, nuova specie minerale V.
ALLANITE. (B.)

AR ALLORA E ALLORONA [PERA].

(Bot.) Hanno questa denominazione i Dizion. delle Scienze Nat.

rrus communis, L ALLORINA [OLIVA]. (Bot.) Nome di

una varietà dell'olea europasa , L., che il Micheli (Rar. MSS.) ha coal definita; olea europaea sativa, fructu parvo subrotundo, basi magis, quam ad extremitatem crassiore, folio angusto, atro-virents. Vi è pure un'altra varietà non descritta dal Micheli, e meno conosciuta della precedente, detta olivo alloro, o ullorino, che ba la foglie largbe, ritte, e serrate addosso ai rami, e i frutti

grossi ovati , o rotondati. ALLORINO [Limonn]. (Bot.) Una va-rietà del citrus medica, è così indicata presso Il Micheli (Rar. MSS.) Il quale cost la descrive : Limon foliis Lauri , cum apicibus bifidis et retro reflexis, fructu oblongo, cortice quatuor lineas crasso, medulla acida in novem spatia divisa.

ALLORO. (Bot.) Laurus, genere di piante dicotiledon, a fiori incompleti, dioici o ermafroditi, della famiglia delle laurine e dell'enneandria monoginia di Linneo. Esso offre per carattere essenzialo: nn calice dl quattro, cinque o sei divisioni; corolla non esistente; sel n dodici staml disposti su due ordini, colle antere posate angli orli dei fila-menti, le quali si aprono dalla base alla sommità; un ovario supero; nno stilo, nno stimma. Il fratto è una dropa 1-loculare, contenente un nocciolo mono-

spermo. Questo genere contiene alcuni alberi ed arboscelli, parte originari dei paesi caldi temperati, parte dal clima bra-ciante dei tropici, e parte delle con-trada settentrionali dell' America, ec. Questi ultimi sono capaci di essere tra-piantati nei nostri chimi d'Europa, e possono resistere ai ricori degl' inverni: alcuni altri non possono esistervi se non quando, duranta la cattiva stagione, si tengono nella stufa calda o nall'aranciera. Questi alberi hanno delle foglie semplici, ordinariamente alterna; i flori piccoli, disposti spessissimo in pannocchie terminali. La maggior parte di questi sono aromatici, ed luteressano per la loro ntilità, per i loro prodotti e per l'uso che se ne fa tanto nell' economia dome-

atica, che in medicina.

a Gli allori, dice Desfontalnes, non sono per anche ben conosciuti: poichè questi alberi, originari dai paesi straquesti albert, originari das paesi stra-nieri, si trovano aparsi in terre molto distanti fra loro. Le Indie orientali, il Giappone, le Moluccha, le isola di Francia e di Borbone, quelle del Ma-68 dagascar, di Bornéo, di Sumatra, la An-tille, il Perù ed il Messico, la Guiane francese, le Canaria, ec., ne producono alcune specie, le quali sono intieramenta aconosciute, o intorno alle quall noi non abbiamo che nozioni vaghe o incomplete, a

· Foglie persistenti.

ALLORO COMURE, Laterus mobiles, Linn.; Lamk., III. gen.; tab. 321, fig. 1; Dukm., Arbr., edst. nov., 32, Dodon. Pempt., 489, Lobel, Icon. 2, tab. 141; volgarmente lauro, alloro, alloro da fegutelli, orbisco. Albero sempre varde, di una bellissima forma, di media gran-dezza, col tronco che si alza da vesti a venticinque piedi e più. I suoi rami sono diritti , addossati al trouco; le foglie alterne, piccinolate, glabre, dure, co riacee , ou poco ondulate sui margini , lunghe da quattro a cinqua pollici ; i fiori piccoli, di colore erbiceo, o alquanto gialiastro, disposti in piccoli pacchetti ascellari, mediocremente peduncolati, muniti di brattee 'concave', cadncha, in scaglie; if calice glabro, di quattro o cinqua divisioni ovali; otto o dieci stami nei fiori maschi. Le baccha sono ovali, hiancastre, un poco perastre che rimangono denudate aila

luro base per la caduta del calice. Quest'albero cresce naturalmenta nella Crecia, uel Levante, sulla coste di Bar-beria, in Italia; ed è molto tempo che si è naturalizzato nelle parti meridionali della Francia. Vernu albero ha goduto presso gli antichi di una maggiore celebrità, nè mai è stato così spesso cantato dai poetl. Esso era consacrato particolarmente al Dio dei versi, il quale lo adottò pare per suo albero favorito allorche Dafna fuggendo gli amplessi di lui, fu convertita in alloro; i templi el le are di questo stesso Nume, non meno che il tripode di Pitia, ornavansi coi rami e colle foglie di quest'albero. Pretendevasi, e ciò sicuramente a cagione del suo odore penetrante ed aromatico, che comunicasse lo spirito di profesia e l'entusiasmo poetico: il perche i poeti costumavan di corouarsi d'alloro. Per altro sembra, secondo certe medaglie e vari monumenti dell'antichità, che non sempre col rami d'alloro si formasse la corona dei vincitori nei giuo-chi del Circo e nei Trionfi, ma sibbene col ruscus hypophyllum, che, per questo motivo appunto, ne ha conservato il nome pressogli antichi botanici, chiaman-delo laurus alexandrina.

Virgilio sa rimontare fino al secolo d'Enca il costame di cingere d'alloro la fronte del vincitori, ed è certo che i Romani lo adottarono fino dal tempi più remoti. I generali, nei trionfi, non solo se ne ornavano la testa, ma lo tenevano ancora in mano; ed i primi ma-gistrati di Roma, i Dittatori ed I Consoli ', avavano i fasci circondati d'alloro, allurchè se ne arano resi degui colle loro conquista. Questo vegetabila piantavani alle porte ed intorno ai palazzi degl'imperstori a dei pontefici, onde Plinio lo appellò Il Guanniano de Cesani: gratissima domibus janitris, quae sola domos exornat, et ante limina Cassarum excubat.

In antico fu articolo di credenza, goneralmente assai sparsa, che l'alloro nom fosse mai colpito dal fulmine; a Plinio raccouta che l'imperatora Tiberio coronavasebe la froute nei giorni tempestosi per mettersi al sicoro dai fulmini: però Corneille, nella tragedia degli Orasi, fa dire al vecchio Orazio in difesa del figlio:

Lauriers, sacrés rameaux, qu'on veut réduire en poudre, Vous qui mettez sa tête à couvert de la foudre ,

L'abandonnerez vons à l'infâms conteau Qui fait choir les méchans sons la main de bourrean? (t)

Ammesso nelle cerimonis religiose egli entrava nei foro misteri : e si riguardavano la sne foglia come un latramento di divinazione : In fatti presagivasi bene, allorchè gittate sal faoco, scoppiettavano molto; ed al contrario era un segno funesto, se facevano poco strepito. Quando si volevano avere dei sogni favorevoli, si ponevano queste ma-desime foglie sotto il capezzale del letto. Presso i Greci, coloro che avevano consultato l'oracolo di Apollo, si coronavano d'alloro, nel caso che avessero ricevato dal nume an responso favore-vole; come pure presso i Romani, tutti i messaggieri rhe recavano questi re-aponsi, cingevan d'alloro la punta dei loro dardi. Erano parimente circondate d'alloro le lettere e le tavolette che

(1) O lauro, o ramo della sacra pianta, Che dalla fronte sua l'ire del Cielo B i fulmini preservi, havvi chi tenta Volzerti in polve? a quet coltello infame, Che fa gli empj cader sotto la mano Di carnefice vile, arbore santo, Abbandonar potresti il divo Augusto ? (Trad. di Giov. Batt. Niccolini.)

tuoati, e facevasi lo stesso per i va wcelli vittoriosi. Nel medio evo l'alloro ha servito melle nostre oniversità a coronere i poeti, gli artisti e i dotti che si fossero di stinti per grandi successi. La corone che nelle scuole di medicina cinse per loogo tempo la fronte dei gioveni dottori, do-Veva esser fatta coi ramoscelli di queat'albero, come lo indicano I titoli di

baccelliere, di baccalaro, di baccalau-reato, nomi derivati dalle bacche di alloro o di lauro, baccas laurres, che Volgarmente el dicono pure orbacche. Le statoe d' Esculapio coronate d'al-

loro, e i rami di quest' elbero, messi alla porta dei malati, enuunzieveno quanto el coufidasse nelle sue proprietà medicinali: proprietà che erano bastau-temente indicate dall'odore soave e balsamico, che esalano tutte le parti di quest'allero, del sapore arometico e cáldo delle foglie e dei frutti, dell'olio volatile acre e odorosissimo, e dell'olio grasso concreto che sommioistraco questi frutti medesimi , considerato come resolutivo ed etto a quietare i dolori e a risolvere I tumori. Le foglie e I frutti sono rignardeti come tonici, riscaldando e fortificando lo stomeco, fecilitando la digestione e dissipando le ventosità. Adesso 'altoro è usato di rado in medicina , ed è iuvoce riserbato generalmente come condimento nella preperszione di ona moltitudine di pistaone, che esso erometizza e le rende più gostose.

a Le foglie d'alloro, dise Desfontaines, scoppiettano quando si bruciano, u spandono on odore che purifica l'aris, e che si respira con piacere. Le bacche danno un olio risolutivo che estoprasi nella medicina umena e veterineria. (1) Esse si colgono quando sono me-

(1) an Il Stg. Bonastre ha nel 1824 subblicato un lavoro analitico intorno alle bacche d'alloro. Egli fra i molti materiali di cui le ha trovate compo ste, annoveru una sostanza cristalizzata in aghi molto sottili, i quali si pos sono considerare come ottaedri a base romboidale, molto prolungati, e mo-etrando di derivare da un ottaedro simmetrico romboidale di circa 120 a 600. Questi cristalli inoltre hanno qualche analogia colla forma primitiva dello zolfo; sono decisamente amari e acri. odorosi come l'alloro, del quale odore difficilmente si privano in totalità, continuando per lungo tempo a ritenere una porzione di olio acre e forte, da sui

ALL ture, e dopo averle infrante si mettono io una caldaja piena di acqua, che si fe bollire leotameote per qualche ore. Si versa il liquore bollente insieme colla

ripetono un tal odore. Dopo che sono stati lavati nell' alcool freddo e si sono ecccati all'aria, divengono insolubili nell'acqua, la quale per altro; quando è bollente , pare che ne disciolga una piccola quantità, poiche diviene un poco amara. L'alcool a freddo non ne discioglie che alcune tracce, ma quando - è bollente, li discioglie in totalità, come pure fa anche l'etere: riottenendoli allora allo stato concreto, divengono seechi e di facil rottura, sericchiolando e cedendo sotto i denti come lo solfo; nè acquistano mai, per quanto si disciolgano ripetutamente a si purifichino, la grandezsa che, si vuole, ed al confrario con nuove cristallizzazioni si cambiano in aghi più piccoli. Ridisciogliendoli autorbono molto alcool, e finiscono col fare un gelo cristallino che colla evaporazione diviene di un appetto setucco o amiantoide.

Il Sig. Bonastre ha osservato che wando questi cristalli, spogliati dell'olio acre, si trattano coll'acido solforico, pigliano in principio un color gialla di zosferano che passa ben presto al rosso aranciato.

L'acido nitrico a freddo non v'in-duce alterazione sensibile, ma li fonde soltanto; è questi allora soprannuotano alla superficie dell'acido, come un olio

liquido, o come fa la canfora. Gli alcali caustici non hanno quasi veruna azione su di loro, nè fanno sapunulo, nel qual caso è pure l'ammoniaca.

La soluzione alcoolica di questa eostanza cristallina non arrossa carta tinta di laccamuffa, non induce peruna alterazione sulla carta tinta di curcuma, nè ritorna al blu la carta di laccamuffa arrossata precedentemente da un ocido vegetabile; dal che resulta che questi cristalli non hanno qualità acide, nè alcaline.

Esposti questi cristalli all'azione del calore iu un cucchiajo di argento, si fondono spargendo elcuni vapori che odorano debelmente di sostanze resipose, e lasciano poco residuo, il quale è appena colorato

Gettati su curboni ardenti, si fondono, e quindi si volatilizzano in totalità, esalando un grato odore che ricorda quello dell'alloro.

Il Sig. Bonastre riguarde questa so-

feccia in un sacco di tela un poce rada, a traverso del quale passa; al spreme in seguito il capomorto perche ue esca il resto dell'olio, che freddandosi si rappiglia alla superficie dell'acqua: allora quest'olio si raccoglie, e si conserva in vasi. lu altri tempi le bacche d'alloro erano impiegate nell'arte tintorie. Il legno, quantunque tenero, è flessibile, e si rompe con difficoltà , e però i giovani ramoscelli si edoprano per cerchiare i piccoli barili.

a Onest'albero riesce molto bene per decorare certi giardini e certi boschetti da inverno. Coltivasi allo scoperto nei nostri climi, ma teme i forti geli; ed io pure ne bo veduti dei bellissimi nella Brettagna, in vicinanza peraltro del lido del mare, dove il freddo è meno forte che a Parigi, quantunque sotto una medesima latitudine. »

ALLOSO DI PRUTTI GRIANDIFORMI, Langus cupularis, Lamk., Ill. gen., tab. 321, fig. 2; Gaertner, de Fruct., tsb. 92. Quest'alloro è notabile per la forma dei suol frutti, i quali sono ovali, bislungbi , che molto somigliano alle piccole ghiande di querce, ciascuno dei quali è munito di una cassula turbinata, e orlo troncato, che è il tubo del calice persi-

stanza come particolare, e propone di chiamarla Laurina. Lo stesso chimico ha osservato, che 500 grammi di bucche d' altoro si com-

ponevano di: gram. decig. Olio volatile .: . . . 5 2 Materia cristallina (Lanrina.) Olio grasso di color verde. . 64 Stearina ; composta di olio li-35 glutinosa. R Fecola. Estratto gommoso 86 Soitanza analoga alla bassorina. 32 Acido(quantità approssimativa.) Zucchero incristallizzabile. .

.

6

2

Residuo salino . . 32 grammi di bacche hanno dato colla loro incinerazione: Sottocarbonato di potassa

Parenchima stelle bacche .

Carbonatadicalce. . . . Fosfato di calce

Umidità. Albumina, tracce . stente. I ramoscelli di quest libero sono glabri, tubercolosi o nodosi, gaerniti di foglie alterne, picciuolate, ovall, glabre, lunghe da quattro a cinque pollici. I fior i sono piccoli, ermafroditi, velintati esteriormente, disposti in pannocchie corte, sessili, terminali, con piccole brattee concave, caduebe; il lembo del calice è dlviso in sei lobi.

Questa pianta cresce nei boschi alle Isole di Francia e di Borbone, dove , secondo che riferisce Aublet, il suo legno serve a far soffitte, assiti ed ogni specie di mobili. Quando ai lavora, esale un odore forte e sgradevole; e per il sno colore si avvicine molto al legno di noce. Gli abitanti del prese lo chiamano LEGNO IN CAMSELLA.

Potrebbesi forse e quest'albero aggiungere, come sinouimo o come varietà, la quercus moineca del Bumbo (Amb. 3, pag. 85, tab. 56): nondimeno presenta qualche differenza , essendo I peduncoli molto più corti, comparendo i talici tubercolosi, i rami liscissimi e privi totalmente di nodi. Il Rumfio dice che il sno legno è duro e pessate, che i fratti sono molto ricercati dai cingbiali, e che in alcune contrade si fanfio torrefare o bollire, e sono cost mangiati, tranne quelli per altro di una specie più piccola i quali sono più duri. ALLOSO CANFORA, Laurus camphora, Linn.;

Bregn., Prodr., 2, pgs. 16, Icon., 16; tab. 2; Commel., Hort., 1, tab., 95, Blacw., tab. 3; 7; Kaempf., Amoen. acot.; tab. 77; Jacq., Collect., 4, tab. 3, fig. 2. Quest'albero in an abito elegante che si avvicina e quello di un grosso tiglio, ed è ornato di un grazio-so fogliame. Ha la scorza nodosa nel tronço, e verde lucente nel giovani reramoscelli; il legno bianco, poco compatto, veriegato a onde rossastre, e di un odore aromatico. Questo legno, seccandosi, piglie un colore rosso leo-nato andante; e col lasso del tempo la sus superficie diviene dolce e porosa perchè la canfora che vi si contiene, si volatilizza all'aria, e lascia vuote le piccole cellule nelle quali ella trova vasi. Le foglie souo alterne, ovall-acute, lustre, intiere, lungbe da due a tre pollici, segnata da tre nervi longitudinali, fra ciascuno del quali si scorge una glandula nel punto di biforcazione di questi nervi. I flori sono piccoli, dioici o poligami, bianchi, disposti in piccoli racemi ascellari; banno il calice di cinque o sei divisioni ovali, profonde, nu poco ottuse; gli stami in numero di move, attaccati al calice, disposti in tre (509)

ordini; una piccola glandula globulosa, pedicellata alla base di ciascono stame dell'ordine interno; lo stilo sormontato de uno stimma ottuso. Il ffutto è una drupa rotonda, grossa quanto un grosso pisello, monosperma, di un color por-pora nerastro, circondate alla sus base dal calice .troucato. Tutte lè parti di quest'albero spandono, mentre si sfregauo, un odore di caufors.

Quest'albero, interessante cresce al Giappone e in molta contrade delle Indie crieutali, e coltivasi in elcupi giardini botanici d'Europa. I suoi fiori sbocciano al cominciar dall'estate. La temperatura del clima, sotto cul l'alloro caufora cresce naturalmente, si avvicius molto a quella di Provenza, lo che potrebbe indurre a far credere che questo vegetabile potesse riescire allo scoperto nei dipartimenti meridionali della Francia, non richiedendo egli molto colore.

a L'elloro canfora, dice Desfontal-nes, è conosciuto in Europa de nu gran numero d'anni. Nel 1674 Guglielmo Rhine, medico dell'imperatore del Giappone, ne inviò un ramoscello secco privo di fiori e di frutti, a Giacomo Breisio che lo fece incidere nelle sue Centurie. Nel 1680, Giovanni Commelino ne ri-cevè dal Capo di Buona Sperauza una giovine piasta fresca, che ei coltivò nel giardino botanico di Amsterdam. Queata fu la prima che si vedesse in Europa, dove un tal vegetabile non è peranche assai aparso, poiche non vi fruttifica, ne vi e moltiplicato se non per vis di mazze, le quali con grandissima diffi-coltà gettano radici. L'albero della cauford florisce raramente nei nostri climi. Gleditach, che ha pubblicate alcune osservazioni intorno ad esso nelle Memorie dell' Accademia di Berlino dell'auno 1774, riferisce che un individuo che coltivavasi de parecchi anni nella Marca di Braudeburg, fiori nel 1749; che una seconda pianta, che aveva quattordici anui, e che proveniva da margotti, fiorl pure nel giardino botanico di Berliuo nel 1774; che nua terza pianta ebbe anche easa fiori ad Helmsted qualche tempo dopo; e che finalmente ne fiori una quarta a Dresda. Fra gl' individui che si coltivano nel giardino del Museo di storia naturale in Francia, ne fiorl uno nel 18c5.

a La canfora si raccoglie nella provincia di Sumatra, al Giappone, e nelle isole Gotho. Gli abitanti delle campagne ai quali sfiidasi queste cura, fendono in schegge i rami, e special-

mente le radici, poiché queste ne contengono in maggior copia; le famo bol-lire in marmitte di ferro, ripiene di ecqua e coperie da nu cappello, al quale è adattato su tubo in forma di becco, ceme quello di un lambicco. Il calore sviluppe la canfora dai pori nel quali è contenuts : essa si sublima, e aderisce alle pareti del cappello, dalle quali si stacca, e riunita in pieroli graui, si chiude in vasi ciuti di paglia. In tale etato la canfora è venduta agli Europei, i quali la purificano con metodi cogniti, e la riducono in pani, come si vedono nelle officiue.

« La caufora si volatilizza ell'aria, e bruçia senza lasciar residuo carbonoso Adoprasi molto di rado per risolvere i tumori, per calmare le infiammazioni e per arrestere le caugrane. Presa internamente, eccita la traspirszione e l'orina, e però riguardasi come un ri-medio assai buono per calmare gli ar-dori della vescica, cagionati dalla cantaridi: finalmente entra nella preparazione di molti medicinali e in certi fuocbi di

ertifizio. a La canfore che cl viene dalle isole a La cantore che ci viene d'are route di Sumatra e di Borndo, è più rara, plù trasparente, di un odore più grato di quella del Giappone, e in couse-geneus di più caro prezzo. L'albero che la produce non-è ben conosciuto, ma accondo quel che ne hun detto il Boc-cone e il Breinio, diverafica molto dell'alloro canfora, poiche giunge a minore altezza, ed ha il legno fungoso, ed il tronco interrotto da nodi, come la canna. Gli abitanti di quelle isole lo chiamano rozio, e ne levano la canfora, non per via di chullizione, ma raccogliendola bella e formata nelle spaccature del legno e nelle sue fibre, dopo averle divise ed esposte al sole, e facendola finsimente passare per staccio effine di separarne i corpi estranei. Questa caufora è in piccole lamine ed in piccoli grani , ne si volatilizza all' aria come la precedente. Il Kemferio dice che le radiche della cassia fignea danno pure della canfora, come anche lo squi-nanto d'Arabia, andrepogon schoenan-

thus, L. » Trovasi la canfora in molte altre piante, specialmente nella carrozona (V. questa parela), nell'abrotano, nel timo, nel ramerino, nella salvia, nella lavandula, e in un gran numero di labiate. L'aristolochia appho L., tramendo un forte odore di caufora, quando queste piente ei taglie fresca. V. Canrona. ALLORO REALE, Laurus indica, Linn.; Vendl., Obs., tab. 3, fig. 22; Ald., Furnes, tab. 60; Laurus latifolia in dioa, Barrel., Ic. 877. Quest'albero, quantunque si avvicini all'alloro comune, ne differisce per il suo abito e er i suoi fiori. Si alza da trenta a quaranta piedi nei paesi ove nasce spontaneo; ma presso di noi non giunge neppure alla meté di quest'altezza. Ila una chioma ampia e rotooda; le foglie alierne, sparse, piane, glabre, ovali-lanceolste, intiere; i fiori di un bianco giallastro, coperti di una peluvia corta, alcuni dei quali maschi , altri ermafroditi, disposti in molti racemi terminali ed ascellari: il colice di questi fiori ba sei divisioni, e li stami sono in numero di nove; i frotti sono ovali, bislunghi, biaucastri quando sono maturi, e conservano il calice alla loro base. I soni rami sono patenti, con molta midolla, fragili, di color verde chiaro, lisci nella cima, ma nella parte inferiore, che è più indorita . sono tutti coperti di verroche scure, circolari o bislunghe, concave o screpo-

late. * Quest'albero, che cresce alle Indie, a Madera ed all'isole Canarie, fu di la portato per la prima volta in Portogallo, dove si moltiplicò in tal quan-tità , da esservi adesso perfettamentità , da esservi adesso perfettamen-te naturaliazato. In Italia è conosciuto da gran tempo. Fino del 1620, nel giardino Farnese a Roma, ne nacque nno da certe bacche che erano state portate dall'Indie. In quel tempo fa considene una cannella bastarda, a motivo dell'odor di caunella che tramandano le foglie ed I rami contosi. Sono molti anni che coltivasi in Francia al giardino del re, dove passa l'inverno nella aranciera; ma nel mezzogiorno della Francia è probabile che passerebbe allo scoperto l'inverno, come in Italia, dove conserva benissimo le sue foglie, e soltanto nei freddi più forti perde le punte dei rami.

Alsone Strings, Leurus fosters, Ali, Hort. Kew, 2, pps. 39; Leurus mederiensis, Lamit., Engel. Quest'in meter forms an iltero poco alto, see antitico forms an iltero poco alto, see antitico forms and an inches figuinne che service della see antico service della servitario della see anticolori della servisarte, un poco consistenti, incersorte, un poco consistenti, incersorte, un poco consistenti, incersorte, un poco consistenti, incersistenti productiva di mana patta, desendi piccoli ciendi di incessi male monile del loro acree pristiona patta, deservo de consistenti piccopilite. Quest'i alterno della concipitale. Quest'i alterno della concipitale. Quest'i alterno della consistenti della servica di discipitale. Quest'i alterno della controlla della servica della servica della controlla della servica della servica della servica della controlla della servica della servica della servica della servitario della servica della servica della servica della servitario della servica della servica della servica della servica della servitario della servica della servica della servica della servitario della servica della servitario della servica della servic

den , coltivas la sicuni glavidat bonaci d'Ecropa, dere fia d'app , idantal i l'avena, teneria sell'armader, teneria sell'armader, teneria sell'armader, teneria sell'armader, coltivas, contra la l'avenacia, contra la l'avenacia, contra l'avenacia, contra l'avenacia, contra l'avenacia, contra l'avenacia, contra l'avenacia, redi sella pagina suprime, plane ce ventate sella inferiore ; i fieri disce e venta sella inferiore ; i fieri disce e venta sella inferiore de l'avenacia, como politico con politicoli rossi ; i fieri disce per per l'avenacia d'alla l'avenacia, contra l'avenacia del se l'avenacia d'avenacia, coltivas in del se sa carregolo, contra d'avenacia, sella l'avenacia d'alla Virginia. Coltivas il del venta del una cassale. Ocurt alleno cresso silla craolina d'alla l'avenacia d'alla l'a

Il suo legno è molto stimisto; la la grana fine, e adoprari con molto vantaggio dagli armajoli, Catesby dice averne veciuti alcuni: penti scelli contrassomigliavano a narso a omde, e la di cul bellezas era superiore e clascona altro legno che siasi mai vedeto. L'alloro rosso non cresce all'isola

L'allore rosse non cresce all'isola Borbose, tome semberrebbe indicarlo il suo nome specifico, che Linnen adoprò a solo fine di ricordare il genere dorbonia, stabilito da Plumier per quest'albero.

At Albertanian, Learnin comaries, Mariana, Learnin Carria, Linki, Escili, Chili, additi, Chili, additi, Chili, additi, Chili, additi, Chili, additi, Carnet allares del Chili, che he li Reservation del Chili, che he li Reservation del Chili, che he li Reservation del Chili, che le la coperto di una scorea vergatare, dallo quale scole, con mero delli locidiore an liquore dello menso cobece, Bai di consideratione del consideration del consider

scaminata alla sommità.
Quest' albero, chiamato liithi dal P.
Feuillée; è s suo parere nocerolissimo: imperocchi non solo l'ombra è
molto pericolosa, ma l'acque che
scola dall'albero mentre si taglia, ha
qualità tanto malique; che gettan-

done quelche goccia suite carne produce un' enflagiona considerabile. Aggiunge lo stesso entore, che alcuni marinari francesi, i quali, lgooravano il pericolo che vi era nel tagliase queat' albero, essendo nu giorno andati a far legna, s' lucontrarono disgraziata-mente in molta di queste pisata; ne atterrarono alcune, e non accurgendosi ancora del male che loro minacciava, ritoroarono alle proprie abitazioni , e molto trasquilli cenaron la sera; ma nella mattina del giorno dopo si trovaropo in one stato così orribila de recare spavento. L'enfiagione aveva tauto progredito, che il capo di questi infelici ara divenuto di una grossezza straordinaria , il loro viso aveva perduta ogni forms, per cui non riconoscevasi più ne occhi, ne naso, ne verun' altra parte; ne erano meno enfiaje tutte le altre membra : dimodoché chi avesse ignorata la causa del loro mala, lungi da pigliarli per nomini, gli evrebbe presi per mo-atri. Quest'albero, malgrado tutto ciò. riesce benissimo nella costruzione dei navigli, e tegliasi con molta facilità quando è verda; ma in ragione cha si secca , divien tanto duro , quasi quanto l'acciajo, a lo diviena ancor più quando si tiene immerso nell'acqua; a però i nevigli che si costruissero con questo legno, sarebbero incorruttibili. I naturali dei paese se na servoso per ammobiliare le loro shitazioni essendo bianco quando si taglia, e pigliando na bel rosso coi seccarai.

all these cut excludes di Swarts à un eltre albres distante o l'ide i legro, dure e gistator, è distante o l'ide i legro, dure e gistator, è distante più distante per la solo di cui si faccis sue, essude il legro della maggior parte delle altre specie troppe lierere è troppe molle. Le forri buncastri, piècell , disposti in cecni numeroli, terminali e accellari, che formas coi lure listimer elemitori, che formas coi lure listimer elemitori, del distante del celle distante del carriere delle si direga de voire, è cricondita del caller urceolato sella san unel inferiore. Altrega d'ora; certanone, Jeurus gió-

LLOBOCASSELLA, OCITALONO, Leurus cinnamomum, Linem, Lierm, Lugdó, tala. 653; 657; Burm., Zert, tab. 27; volgarmente cannella, cannella del Cridan, cannella fine, cannella regina, albero è mo del più. Interessanti del genare, a motivo dell'attità che ei presenta in tatte le sos parti, come per gli aromati preciosi che sompninistra, e per gli asi veriati ai quali questi s'impiegano. Si alza da quindici a venti piedi , ed acquista al sno tronco nu diemetro di circa uu piede e mezzo; ha ia scorza brunegriguastra estaroamente, che diviane di un giallo rossastro intercamente. Le foelie sono quasi opposte, coriacee, uvali-bialungha, glabre, intiere, lustre nella pagina superiore, di un colore smorto ed nn poco cinereo nella inferiore, traversata longitudinalmente da tre pervi molto rilevati, con vene trasverse, semplici, numerose, lunghe quasi cinque pollici. I fiori sono piccoli, dioici, giallastri nella parte interna, vellutati al difuori, disposti in panoocchie ter-minali; banno il calice con sci divisioni; nove stami , colle antere lorate da quattro apertura operculate, d'oude esce il polviscolo. il· frutto è una drupa orale, bruna-blancastra, longa un mezzo pollice, conteneute una polpa verde e untnosa, che inviluppa un nocciolo nei quale troyasi una mandorla porporina. . Tav. 727.

il cinn momo cresce netnralmente nell'isola del Ceilan, e coltivasi presen-temente all'Isola-di-Francia, alla Cajenno , alle Antille ec. , come pure in al-coni giardini botanici d'Europa: al giardino del re in Francia bisogna teperlo nella stufa, doranta l'inverno. Tutta la canne'la, di cui per gran tempo gli olandesi hanno fornito i due mondi, raccoglievasi al Ceilan in un circuito di circa quattordici leghe, luogo la riva del mare. Questo inogo, che porta il nome di Campo della cannella (Champ de la can-nelle), si estende da Negambo fino e Gallieres. Gll ulandesi volendo rendersi padroni esclusivi del commercio importante di questa droga, non si contentarono di scacciare I Portochesi dal Ceilan, ma conquista ropo loro anche il regno di Cochin, sulla costa del Malabar, affine di togliare ad assi la vendita della cannella silvestra o cannella bianca , winterana canella, la quale cresce in questo paese. La distrussero, ed in-sieme con questa tutti gli altri cinnamomi che erano cresciuti senza essere coltivati, ed anche una parte di quelli che si coltivavano : imperocchè da nna esperienza di più di 120 auni- erano gianti a conoscere quanta era la cannella che poteva occorrera per il loro commercio, e così eran rimasti persuasi che non ne avrebbero vendata di più, quand'auche l' avessero rilasciata a miglior mercato. Si è dissertato per lungo tempo, per sapere se la nostre canuella era il cinnamonum degli Ehrei o quella dei Greci; ma è certo che questa planta non era couosciuta dagli entichi, esserzione che per altro non può daral coma sicura per ciò che sisquarda i Greci è i Romani. Però una tel questione rimana

ancora indecisa.

Quest'albero Soriere in fetherajo o in marzo, a si mantien verde latto l'asno. L'età, l'esposizione e la maniera di coltivira modificano in un modo singolare la qualità della scoruz che se na
leva. Qualita somministrate dai grossi rami è meno stimata di quella dai ramoscalli più delletti, a però la cannella distinguesi in fine, in mazzana ed in
greggia.

La cannella si raccoglie due volte l'anno. La prima ricolta, che è la più considerabila, si fa dall'aprile fall'agosto mentra hanno luogo venti periodici e piovosi , e la seconda , che è più piccola, dal novembre al gennajo, durante i venti regulari secchi. Si tagliano i rami che sono di tra auni, dai quali si leva la scorza asterna, ataccandola con un piccolo roncolo, tagliente, tanto nella curvatura, che nella costola. Colla punta di questo roncolo si fende la sele scorza da una estremità all'altra del romo, e con la costola dello stesso istrumento si stacca questa a poco alla yolta, Si raccolgono tutte questa acorne, ponando le più piccole fra le più gran-di , ed esponendola al sole , dove sempra più si accertoccian fre loro in ragione che divengono più secche. In capo a due o tre anni l'albero trovasi rivestito di nna nuova scorsa, la quale si può allora levare. Ma perchè questi alberi siano in grado di essere sbucciati, debbooo contara un'certo numero di auni sebbene possano anche secondo la natora del soolo , la coltura a la specie, somministrare la cannalla più o mano pron-tamenta: iofatti gli alberi cha crascono nelle vallate e nalle sabbie minute, sono in grado di essere shucciati in capo a tre anni , laddove quelli che sono piantatà in luoghi umidi, acquitrinosi, o the sono aduggiati da grandi alberi, non somministrano così presto la cannella, e ne danno lavece una quantità più piccola, meno aromatica, a in consegueuza contenenta meno olio es-

sensiale.

Vi sono certi mercanti che per fare un guadegno maggiora sulla vandità di questo aroma, lo mascolano con certa eccrae della stassa grosserza e del medasimo odora, e ve ne sono certi altri che lo vendono dopo averne estratto l'aroma colla distiliezione: ma tali.

frodi si essessono facilmente tanto a sapore che all'odore. Diccia che lasalando soggiornara per lungo tempo fra
la becone comentale alcuni bactoni di canla becone comentale alcuni bactoni di canloro olto odoreso, ripiglimo la prime
loro vittit, ma quando cio sia vero, non
poò accedere che a danno della huona
battoni e dallore è chiano che alla deve
vara perdatto tatto ciò che essi hano
ecquisitto.

esquation cinemono è alli in tutti su perti. Calla sorra odorsa della ridice, somminiatre un pilo assenzia del impido, pilattaro, auto tamo internamente che esteramente degli indicamente che esteramente degli indicamente che esteramente degli indicamente che esteramente degli indicamente simolismo, per insimo, y olimino, per insimo, per insimo,

set de l'asson un odorc coi éxer, e con diffinible de prefumar l'atmofera per molte migli d' distauns; a sono la base di une caparra el di un'ecqua reputata cociside el antiercire. Dutitile, dornalismo; e colla desorione ai ottree una specia di ongesato che gl' lindiani rigunizano como hassi proprio a guerira le contantani, le frattore, prio a guerra le contantani, le frattore, sotto l' assone di creva di consolita, feccadona li re di Candis fabbicare per ta sea lugice les parpono no nodore grata sea lugice les parpono no nodore gra-

zioso. Questi nei variati delle radici, del tronco, della foglia, dei fiori e dei frutti dell'albero della canuella ci sono noti quasi unicamenta per le relazioni dei viaggiatori. Noi peraltro adopriamo spesso la cannella come medicinale, ma u frequentemente coma condimento. più frequentemente Essa lusioga ad un tampo il seuso del gusto e quello dell'odorato; il suo sapore è in principio zuccherato, che ben presto diviena piccaote e molto aromatico. E queste qualità fisiche che caratterizzano la huona cannella, si trovano più o mano sviluppate nelle numerose varietà di questa scorza,

Ordinariamente se ne distinguono tres biochieri di vino nel quale era stata fusorte, cicè le caucelle fine, la mezzana e la greggia: Questa differenza proviee la greggia: Questa difierenza provie-ne non adampote dall'atà, dalla posl-zione è dalla coltara degli alberi, ma anche dalla parti diverse dell'albero: infatti la cannella dell'albero giovine diversifica da quella di un albero vecchio , la scorza del tronco da quella dei rami, e la scarsa della radice da quella dell'uno e dell'altro. I giovani alberi producono la più fine, e sempra di infe-rior qualità lu ragione che essi hanno meno di tre anni: così la caunella greggia, conosciuta comunemente in commercio col nome di cannella matta a di sca vessoni di cannella d'Alessandria, non e altro che la scorza dei vecchi tronchi, e quasta tauto per il sno odore, che per il ano sapore a per le sue virtù è molto suferiora alla caunella fina; ne devesi ammettere per gli usi medici.

Una buona cannella dev' esser fine sottile, unita, di una rottura facile ; di un color giallo che tira al rosso, odorosa aromatica, di un sapor dolce piccante, e nondimeno dolciastro e gradevole; e nondimeno dolciastro e gradevole; e ricorcasi a preferenza quella che è ricorcasi a preferenza quella che continua del cont ropa, n'è consensta una quantità graude in America, a specialmente al Perù per la cioccolats di cui gli spaguuoli nou possono fare e meno. La miglior caunella della Indie è quella delle viciuapse di Negambo e di Colombo. Quest' aroma, è forse, fra tutti gli-

esotici, quello che più conveuga all'uo-mo: infatti egli ristabilisce maravigliosa mente le forze vitali, rianima il sistema narvoso, fortifica lo stomaco, dissipa le flatuleuze , eccita l' stione dall' apparecchio dermoide , calma il vomito a libera dolcemente dalle diarree cagionate da atonia. Alcuni osservatori banno peusato che la caunella attivasse in un modo particolare la proprietà vitali dell'utero; quiudi gli ostetrici banco lu altri tempi ricorso all'acqua di cannella per risvegliare l'irritabilità di quest'organo, reso inerta dagli sforzi del parto, e facilitar con tal mezzo l'espulsione della placenta. Fourcroy nota, che in questo caso, del pari che nelle malattie eruttiva, si faceva altre volta un grande abuso di questa scorza: imperocchè le persone del popolo a gli abitauti della campagne, tostochè osser vavauo che i primi segni dell'eruziona vaiuolosa si manifestavano nei loro figll, costumavano tener questi ben caldi caricandoli di panui, a di dar loro molti

Dizion. delle Scienze Nat-

usa la cannella. La cannella si amministra satto diverse forme e a dosi variatissime. Essa è frequentemente adoprata per coprire un sapore disgustoso, o per sumentare l'enargia di certi medicamenti. Fourcros raccomanda a coloro che vanao soggetti a diarree abituali, il masticare tutte le mattine della cannella, e inghiottire la saliva che pe rimone Impregnata. Questa droga autra in una moltitudine di preparazioni farmaceutiche. La terapeutica moderna impiega spesso l' acqua stillata, la tintura spiritosa a ll sireppo di cannella, che sono in effetto tonici preziosi.

prenon.
Lamk., Ill. gan. t. 321, fig. 3; Gaccu.,
da Fruct., th. 92; Carua, Rheede,
Malab., 1, th. 52; Carua, Rheede,
Malab., 1, th. 52; Earm., Zep., tab.
28?; rolgarmente casta tignes, xilocassia, connella del Coromandel, della Cocinchina, del Malabar, cassiolina. Quest' albero somiglia l'allero cannella; si alsa più di venticinque piedi da terra; ha i ramoscelli gracili, numerosissimi , rossastri , guerniti sempra di foglia alterner, lanceolate, ecute alle due estremità, rossastre o porporina nella pagina inferiore, con tre nervi longitudiasil', lunghe da cluque a sei politici; i fori piecoll, biancastri, peduncolati, diaposti in piccole pannoc-chia lasse e laterali: il calice di questi fiori ha sei divisioni aperta in atella ; nove atami più corti del calice. Il frutto è una hecca ovala, bislunga, un poto turchiniccia, sosteunta alla sua base dal calice.

Questo albero cresce alle Indie, sulla costa del Malabar nella isola di Giava, di Sumatra, alla Cocinchina ce., a col tivasi in alcuni giardini botanici di Europa. La sua scorza, impropriamente paragonata alla cassia a motivo della forma sotto cui viene in commercio, è rotolata sopra sè ètessa come la caunella, ma è di questa molto meno aromatica, di un colore più rosso, più grosso, molto mucillagginosa , a di un sciocco. Masticandola per qualche tempo, lascia in bocca une materia muccosa , appiccicante che si discioglie colla saliva. Questa scorza contiena pochissimo olio volatilo, ma nua quantità grandissima di mucillaggius, ed nua porzione di resina. Questa scorza è fortificante, calefa-

ciente, nervina; ma tali proprietà sono in lei meno distinte di quello lo siano nella cannella , colla quale al paragona

spessissimo. Peraltro la mueillaggine ab- cinsti , e nondimeno è probabile che bondante che essa contiene", aggiunge a queste virtu quella di essere dolcificante e ingrassante, motivo per cui al è data sovenie come specifico nelle malattié che dipendono dalla acrimonia, dalla dissoluzione degli umori e dall'erosioni delle parti solide, come la secchezza di gola, le tossi ostinata, l'ardore dello stomace cc. Il metodo migliore d'impiegarla è quello di prescriverla infusa pel vino. La sua decezione o infusione nell'acqua è troppo dansa e muccosa , e però non può essere consigliata, se son col riflesso speciale di trarre qualche partito da questa mucillaggine. Si da pure in polvere cominciando dalla dose di qualche grano fino a quella di un

mezzo grosso. ALLORO CULLLABAN , Laurus culilawang , Linn., Rumph., Amb., 2, tab. 14. Que-st'albero non ci è noto finora se non per la descrizione e per la figura datane dal Rumfio, secondo il quale, questo vegetabile diviane molto alto ed è terminato da una cima accestita ; le sue foglie sono glabre, ovali, intiere, trinervi e ravvicinate talmente fra loro da sembrarc opposte; i flori disposti in piccole pannocchie lasse, laterali, e terminali. li frutto è una drupa della forma di una ghianda, ma molto più piccalo, contenente un nocciolo tinto di un rosso purpureo, monoapermo, circondato nella sua parte inferiore dal calice persistente, e con sei divisioni. Quest'albero cresce alle Indie Orientali , a alle isole Mo-

Inche. La scorza del culitaban , o outitawan , che trovasi nelle farmacie, è in pezzi piani o leggermente curvi, di un colore bruno o cossastro, ricoperti di particelle d'epidermide grigia , glabra , e rugom , di un odore soave che molto somiglia quello del sassofrasso, a di un sapore acre , caldo , a aromatico: tali caratteri variano per altro accondo le contrade dove si raccolgono queste acor-se , e secondo la parte dell'albero da cui questa provengono. Se ne ottiene un acqua distillata, lattescente, acre, aromatica, alquanto amara, e sulla quale sopramuota una quantità piccolissima di olio volatile limpido, di un colore giallo Pallido, di un odore che si avvicina a quello del sassofrasso o della noce mo-scada. L'estratto elcoolico poi ha l'odore a il sapore del garofano-

Questa scorza , conosciuta in Europa enl finire del secolo decimosettimo, è stata adoprata così poco , per cui se ne conoscona appena le proprietà medi-

debba collocarsi fra i tonici. Linneo la riguarda, come calefaciente, stomachica , stimolante , carminativa; e per l'a-nelogia che ha colle sostanze arometiche, egli la propone nella colica ventosa e in altre malattie che abbisognano di tonici. Gli abitanti dell'isola d'Amboina tengono in molta riputazione l'olio essenziale di questa scorza, nelle cura della paralisia, delle gotta e della ritenzion d'orina; e l'usano spesso esternamente nelle contusioni e nelle lus-sazioni , purchè non vi sia ancora infiammazione, ossivvero, quando in con-seguenza di questi accidenti, rimanga qualche ingorgo pastoso, e che non risolva. Si può amministrare questa scorza in polvere da dodici a trentasei grani e il suo olio essenzinte da una e sci gocce. Entra nella composizione di un olio, che sotto il nome di bobori, gode di una celebrità grande nella contrado dove questo vegetabile cresca. I giavanesi, al riferire del Rumfio , profumano con questa scorza le loro stanze, è l'adoprano pure come masticatorio per dare al fiato un pdore soave. " Il nome culilawang, o culilaban doriva dalle voci malesi kulit (scorza)

e luwang (garofeno), cioè acorza garofanata. ALLORO POMITERO, Laurus persea, Linn.; Sloan., Jam. Hist., 2, pag. 132, t. 222, f. 2; Pluken., Almeg., tab. 267, 6g. t; Persea gratisma, Goertn. fil., Carp., pag. 222; Kunth, in Humb. Nov. Gen., 2, pag. 158; volgarmente noce ge-mella. Bellissima specie che è annoverate fra gil alberi fruttiferi dell' America. Giunge 'all' altezza di quaranta piedi e più , sopra un tronco che sostiene une chioma semplice, guernite assai bene di fuglie piccinolate, ovali, glabre, verdi, un poso glauche o biancastre nella pa-gina inferioge, lunghe da quattro e sei pollici. I fiori piccoli, biancastri disposti in pannoechie corte, hanno un calice con sei incisioni profonde e bislunghe, nove stami fertili (Kunth), con filamenti vellutati. Il frutto consiste in una drupa turbinata, più grossa di una cotogna, simile a una bella pera senza ombelico, contenente, sotto una sostanza carnosa e densa, un grosso nocciolo monospermo che non aderisce alla pelpa, e che è inviluppato dall'arillo, il quale non tocca esattamente i cotifedoni, e questi sono di una superficie scabra. V. Tay.

484 48 ll sig. Ricord-Medianna be osser-vata alla Guadalupa sei varictà di queat alloro, distinte fra loro tento per la forme , quanto per il colora dei fratti, 1.0 a fretti tondi a verdi;

2.º a frutti tondi a violetti; 3.º a frutti bislungbi violetti; 4.º a frutti bislungbi e vardi; 5.º a frutti mamellari violetti;

6.º a frutti mamellari verdi. Quest' alloro cresce nell' Amarica meridionale, ed è stato trapiantata dal continenta nelle isola vicine: ed adiacenti, dimodochè incontrasi ovunquè

nelle città , nei villaggi , nel giardini e in altri luoghi coltivati. Nal 1750 , De l' Esquelin raccolse al Brasile alcuni frutti di quet' albero, ch' ei portò all' Isola-di-Francia, dove furono seminati, a la giovani piante fruttificarono otto anni dopo. Quest'albero è coltivato in varii giardini botanici di

Il Ciusio aveve creduto che quest'alloro fosse il persea degli antichi botanici, che coltivavasi in Egitto al tampo di Teofrasto e di Dioscoride, e che troat reorratto e di Dioscoride, e che tro-vasi pure citato in Diodorn di Sicilia, lu Plinio, a la Strabone. Ma il sig. Delile non è di questo parcre. Egli prova (1) che la pianta degli antichi non poteva essere il laurus persea di non poteva casere il tautus persea di Linuco, in quanto che questo è origi-nario dell'America, e cha in oltre la descrizione che ne ha data Teoirasto (lib. 4, cap. 20) non conviene a questo alloro; a crede di poter riferirla alla x) menta aegyptiaca, L., di cui fa un genere particolare, sotto il mome di balanites, e al /ebackh degli antichi arabi il di cui frutto rassomiglia il dattero . e che maturando divien dolce e di un grato sapore ; è rarissimo presentemente in Egitto, ma molto più comune nella. Nubia a nell'Abissinia, dove ha il nome di deglia. * Il frutto di quest' albero contiene,

sotto nna pello coriacea che si stacca facilmente quando è maturo, una poipa grassa al tatto, quasi inodora e di un consistenza butirrosa, per cui ebbe il noma di burro vegetabile a questa è di un color varde nella parte più astarna, e giallastro in qualla più interna. Il suo sapore varia moltissimo secondo il auolo e la stagione più o meno piovosa, in cal si coglie : infatti ve ne sono dei dol-

(1) Emesse questa sua opinione in una Memoria letta all'Accudemia delle Scienze il di 30 marzo 1818, e della quale fece un rapporto il sig. Desfon-

ciastri, ed alcuni altri che hanno un cattivo sapore acquoso insipidissimo : genaralmente bauno un sapore particolare, che, secondo alenni, partecipa di quelto del carciolo e della nocciuola, e secondo altri e analogo a quello dei aema della piatacia vera. Peraltro non vi è iu Europa alcon foutto abe abbia un sapore che somigli queilo precisamente dei frutti del laurus persea, i quali sono mangiati da molti, condizionandoll, ora con agro di limone e con zucchero per dar loro un sapore acido, ore col pepe e con aceto. l'franccai custumano di maugiarli col lesso , seuza implegarvi aromati, nè sale, nè pepe , e li tagliano ordinariamente per lo lungo insiame colla buccia presentandoli in pezzi ei conviti. Non vi è snimale che non ne sia ghinttissimo , piacendo tanto ai frugivori, quanto ai carnivori, e in particolar modo ai polli e alle vaccha, aj canl ed ai gatti. E considerabile il guasto che ne fanno ulla Côte-Ferme a alla Caracca alcuno larve di insetti che nc souo voracissime.
" Il noccinio ehe trovasi nel centro

del fratto è ripieno di un sago latteo che divien posso tenendolo esposto all'aria; e poiche lascia sulla biancheria che tocca una macchia inestinguibile , edoprasi quelche volta per inchiostro indelebila,

La mandorla dicotiledone è bianca giallastra, ma tagliandone un pessetto, e tenendo caposta all'aria la parte tagliate, piglia in quel punto un bel color rosso aranciato; non è buoda a mungiarai , a cagione del suo sapore acre e molto sgradevola. Mentre a S. Domingo, sacondo che narrano. il P. Nicolson e Desportes, è usata come un afrodisiaco insiame colla polpa , alla Gradelupa poi è temuta come veleno. Il aig. Ricord-Madianua non ha riscontrata in questi semi veruna qualità deletaria; ma nondimeno consiglia a non servirsi di tale afrodisiaco, potendo iln certi casi e per certi individui, riescire assolutamente pernicioso.

"Si voole che la polpa di questi frutti sie vantaggiosa par il flusso del sangue; e le gemme di quest'albero, come pare le foglie sono adoprate in iufusiona per ristabilira il corso delle regole mensualt, a natie soppressioni che accadono dopo il parto; si nsano ancha nelle cadute a nella contusioni, per discingliere il sangue accagliato-Vi è poi qualche, madico che le urdina nelle tisane aperitive. In generale si ettribuiscono loro molte altra proprietà,

ALL come quelle di essere stomachiche, carminative ed atte a guarire la malattie pedicolari, l'itterizia, la colica isterica ec. Giaseppe Roques dice cha l ramoscelli ancor teneri di quest' albero sono adoprati come un rimedio sicuro contro la sifiilide; ma Ricord-Madisana et aaaicura che avendo intrapresa la cura di due negri affetti da questo male, non ginnse e verun favorevola risultamento, per cni dove vicorrere al sali mercuriali combinati coti oppio. Finalmente il laurus persea , giusta le espressioni di Da-aportes, è il rimedio nniversale dei negri

nelle malattie delle donne. .** li Sig. Ricord-Madianna, nella sua storia naturaje e chimica dal Laurus persea , indirizzata alla Società di Farmacia di Parigle pubblicata nel Journal de Pharmacie del 1829, riporta l'ancissi da lui fatta della polpa a del seme dei fratti di quest'ailoro; e noi riferiremo

qui le resultanze da esso ottenute. Analizi della polpa.

1152 grani hanno dato: gran Olio verde o clorofilia . . . Laurina beree. Olio dolce com-

posto di Stearina. 25 Materia vegetoanimale. 60 Maccoso o gomms, 60 Lignoso 15 Zucchero non cristallizzato. . . tracce Acido acetico......... tracce

Acque evaporata da questa poipa nel tempo dell' aperazione , compresavi la perdita. . . .

Analisi del seme. 888 grani hanno dato: . Fecola amilacea.

Estrattivo.

Acqua. Acido gallico: 888

122

63

Poglie caduche. ALLORO FALSO-SELZUINO, Laurus benzoin Linn,; Commel., Hort. 1, tab. 97; Pluhen., Almag., tab. 139, fig. 3, 4; volgarmente alloro americano, alloro belsuino, alloro rosso. Arboscello ramosissimo, che si cieva de otto a dieci piedi dai suolo , cha perde le foglie al-'avvicinarsi dell' inverno, e' che ha l remoscelli coperti di una acorza glabra , brune o verdastra. Le foulie sono alterne ovali , ristriute alquanto versol ia base, nur poco acuta alla som-mità, glabre, molli, verdi, e alquanto vellutate sugli orli, mentre son ginvani; i flori piccoli, di nu color giallo erba-ceo, disposti lungo i ramoscelli in pic-coll pacchetti sessili, aventi alla lorn base nus specie d'involucro con quattro scoglie concava che provengono dalla gemma. I calici si dividono in aci incisioni, e contengono nove stami. I frutti sono piccole bacche rosse in principio , quiudi brune u nerastre , nude alla base.

Quest'albero è originario della Virginia, e coltivati in alcuni giardini di Enrops: Le baccha, del pari che la scorza, hanno nn odoře che si avvicina a ueilo dei beizuino, ragione per cui fo creduto che questo balaamo potesse scolare da quest'albero, ma ii vegetabile che ie produca , appartiene a nna famiglia diversa da quella degli allori, ed d la terminatio benzoin, L. Il falso belauino viena alla scoperto nei climi dell'Italia e della Francia ec., e si moltiplica per via di polloni e di margotti. Marschall dice che in Francia, nel tempo della guerra di ingbillerra, facevasi uso della sue baccha, in luogo del pepe garofanato, ii popoió lo adopra contro le coliche ventose; e si vuole, che il sago espresso dalla scorza di quest'albero sia un antidoto contro Il- velenu dei serpenti a sonagiio. Quest'arboscello incontrasi iungo i ruscelli, dal Canadà fino alla Finrida.

ALLORO AMSSOFALMO, Laurus sassafras, Linn.; Catesb., Carol , 1, tab. 55; Trew., Ehret., tab. 59 60; Pinken. , Almag. , tab. 222, fig. 6; volgarmente sassafrasso sassofrasso, sassufrass. Quest'alloro è un albero aito da venticinqua a trenta pledi , ed è interessante tanto per la sua belia forma, quanto per la qualità aromatiche, non che per la virtù del suo legno. Produce molte baccha, e manda nna infinità di rigetti delle radici che sono atriscianti , e che si astendono in molta loutananza. I suoi rami sono patenti, e formeno una iunga chioma di helle foglia, la quali variano moito per la ioro figura e per la loro grandezza, es-sendo alcune ovaii , intiere, altre di-vise in tre lohi, glabre, di un verde carico nella pagina superiore, glanche in quella inferiore, molli e vellutate alla ioro base; i flori piccoii, disposti in

mazzetti, o in piccoli grappoli, lassi pannocchiuti; il loro calice ha sei inclsaioni lineari, aperte in stelle, con sei atami nai fiori ermafroditi, e con otto nei fiori maschi. Il fretto a una piccola bacca ovale, che maturando piglia un colore azzurro, e si sostiene alla base mediante un calice, rossastro in forma di una piecola cupola.

Queat' albero cresce in molte contrade dell' America settentrionale, special-menta nella Florida e nella Carolina in merzo slle foreste, nei terreni mescolati ee di sabbia e di argilla. Coltivasi in al. cnni giardiui d' Europa con molto buon successo; e passa benissimo l'inverno allo scoperto. Ama un terreno leggiaro un poco umido ed anobe dal terriccio di scopa , una esposizione aduggiata. Si moltiplica per via di polloni , di margotti e di semi, che ci pervengono dal-l' America settentrionale, Monardès fu il primo e farlo conoscere nel 1549; e il Montinglo fa il primo a coltivario in

Europa nel 1555. Fioriace totti gli anal , ma non dá frotti.

La scorza del sassofrasso è rugosa, friabile, di un color bruno ferraginoso; il suo legno è leggiero, di un color gri gio di ferro; tanto l'ona che l'altro essisno un odore aromatica, analogo a salano no odore aromatica, malego a quello da fluocchia, hamo an aspor rolgare dell'agrifoglio comme, sitez acre, bruciante, aromatico. Tali qualità, sono più manifera en alla scora, che no e "ALLORO TINO, (Est.) Mome volgare legan, più nel rensi a nel rasmoccili, che della commenca che commenca della com che resistone per molto tempo alle ingiurie dell'sris. Finche conserva il sao odore, dicesi che tenga lontani i tarli, le cimici, e le tiguuole; e sotto queste punto di vista è impiegato come leguame da el vesta e impiegate come regulate un letto e de guardaroba, e elle rotte se per 'indicare le pinne addominali del ne sparçono pure dal frammenti negli peci. V. Carore. (H. C.) armadi dova ni conservano de vestimenta. ALLOUIA. (Bot.) Nome caraibo della affine di tener lontane le tignuole: la sua scorza serve a tingere in aranciato. Le vacobe sono avidissime delle sua foglie, la quali seccate à polverizzate cha sieno, si adoprano alla Luigiana per condizionar le pictanze; i flori si usaco per fare della bevande teiformi in molte fare della bevande teiformi in molte arum dracuneulus, L. (J.)
parti dell'America; ed i suni frutti ser- ALLUGHAS. (Bot.) Linneo eveva soti vono di cibo agli necelli.

Il sassofrasso è stato cunovereto vantaggiosamente fra i tonici. Agisce nel modo stesso della sostanze erometiche, eccitando il toono degli organi, e stimolando istantaneamente Il sistema per voso; eumentando l'energia dello stomaco, e favorendo la digestione; eccitando la traspirazione cutanca ed anche il sudore, a provocando la secrezione delle orine. Si amministra in polvere, alla dose di on grosso, tanto in pillole, che in sospensione in un liquido; ridotto in sottili scappie, ai adopra in deco-zinne, alle dose di nna a due once in due libbre di acqua. Il suo olio volatile è dato alla dose di una a dieci gocca collo succhero, Il sassofrasso entra

molti nella cura delle malattie alfillittcite, come un potenta sudorifico. (Pote.)
ALLORO. (Bot) Nome volgare dell'alloro comune, laurus nobitis, L. In
elcune parti della Toscane si applica questo nome enche al prumus lauro-ceralus, L. il quele più comunemente è conosciuto sotto quello di lauro.

ALLORO DA FEGATELLI (Bot.)

Nome volgare dell'alloro comuna, tau-rus nobilis, L., derivatogli dall'uso che si fa delle soè foglie melle cucioe per condimento dei fegatelli.

* ALLORO D'INDIA o INDIANO.

(Bot.) Nome volgare della mazza di s. Giuseppe, nerium oleander, L. V. Nacio. ** ALLORO INDIANO. (Bot.) V. AL-

POSO B, INDIY ALLORONA [PERA]. (Bos:) V. At-LOBA Pera.

ALLORO SPINOSO. (Bot.) Nome

V. Challante. (Lum.) Degominatione, che deriva dal greco, e significa atia pinna, cioè pinne, che campiano di posizione. È stata proposts da Dumeril

petata, solanum subsrosum, L. Da Plu-miar è stato dato anche a una pianta emericane, che Aublat ha riferita al ge-nere marante, (J.) ALLUF. (Rot.) Presso gli arabi indicavasi sotto tal nome nna specie di aro,

questo nome distinte due piante delle Indie, le quall non gli erano note sa non per quel che n'era stato pubblicato da Hermann e da Burman. Queste pisute, o piuttosto la prima, è stata di poi de-scritta e figurata dal Retzius (Obs. Bot., Fasc. 6, tab. 1), sotto il nome d'heritiera allugas; me la denominezione

(518)

d'heritiera essendo stata-usata per un altro genere, Willdenow vi ha sostituito quella d'hellenia, Spec. 1, pag. 4. V. ELLENIA. (POIS.) ALLUME, (Chim.) V. Solvato DI ALLU MIRA E DI POTASSA, O SOLFATO DI ALLE-MINA E DI ANMOBIACA. (CB.

ed i mineralogisti, ALLUNIRA SOLPATA. V. per la storia naturale di questo sale l'articolo ALLUMISA SOLFATA.

ALLUME O' INCRILTERRA. ALLUSE DE PARRICA. ALLUMS DI LEVANTE.

ALLUMB PERMOSO. ALLUME DE ROCCA, ALLUME DI ROMA.

Per ciò che riguarda i caratteri, le differenze, e la storia di queste diverse specie d'allume, asservisi l'articolo At-LUMINA SOLVATA. (B) " ALLUME CATINA . DI FECCIA.

(Chim.) Nelle arti chiamssi così nna qualità di potassa di commercio che è un sotto carboneto di potassa Impurissimo e asciulto ALLUME DI FABBRICA. (Chim.) Si

applica questa denominazione a quella specie-di sllume che si fa tatto ad no tempo in qualche fabbrica , come a Javel viciuo a Parigi, ove si unisce direttamente l'allumina all'acido solfo-rico e alla potassa. (F.) ALLUME DI FECCIA. (Chim.) V.

ALLUME DI ROCCA. (Chim.) Quantunque la maggior parte degli autori abbiano avanzato che il nome di allume di rocca era stato-dato a motivo della forma di una rocca che questo sale piglia alte volts , pure Bergmann assicura che questo nome proviene de quello di Rocca, piccola città della Siria, oggli detta Edessa, dove ei pretende che siano

state stabilite le prime fabbriche di questo sale. (F.) questa derivezione da ciò che n' ara stato detto dal Leibnizlo, Opusc., tom-2, p. 45. Il Mercati persitro, nella sua Metalloteca, opioa diversamente sulla etimologia di allume di rocca. Egli così ai esprime alla pag. 54: a Alumen rupeum vocatur ex praerupto monte vena " illa, ex qua consicitur, exciadatur; quas quidem vena vulgo dicitur Rocce di Allume: quare etiam Alumen Rochae a nonnullis nuncupatur. » Al che ove si aggiunga che Diodoro di Sicilia ha lasciato scritto che questo sale non

fabbricavasi in tutto il mondo che nell'isola di Lipari, pare che dehbasi convenire che gl' italiani non abbiano appreso dagli orientali il modo di trattare in grande le minlere di allume ma che anzi lo ebbiano insegnato agli altri.

ALLUME DI ROMA. (Chim.) È questo il pome vol-gare del asle che i chimici chimano strumimenta solitato dattino d'allumina, strumimenta solitato dattino d'allumina, bricasi la più bella specie di allume . presentementa è divenuta quasi sinonimo della bellezza medesima della specie di questo sale, il quala è così puro e così compatto, che per produrre gli stessi effetti, ne basta nna quantità minora di molti altri. (F.) ALLUME DI SPECCHIQ. (Chim.) In-

dicasi cost quella specie di solfato di allumius, che è in bei cristalli trasperenti e brillanti. V. Solvaro pi alau-MINA R DI POTASSA: (F.)

ALLUME NATIVO. (Chim.) Il vero allume netivo, cioè il solfato acido di allumina e di potassa non si trova che in piccolissima quantità; e in quantità ancora minore, e più raramente, tro-vasi quello di allumina a di ammoniaca. La massima parte dei pretesi allumi nativi sono semplici soliati acidi di allu-

mina, (F.) LLUME PIUMOSO. (Chim.) Sopra certe fenditure di rocce e sopra certa caverna s'incentrano alcone efflorescenze saline, bianche, în piccoli fili allongati e setacei, che si dicono allume piumoso, e che alle volta son vero allume: il solfato di sinco piglia puré questa forma cristallina. V. Solvato di Potassa, e

ALLUME SCAGLIOLA. (Min.) I lavo-regir delle fabbriche d'allume conoscono sotto questo nome i depositi di scienite, (caice solfata) che incrostano i casaletti per i quali fanno scorrare la lisciva alluminosa. (B.)

**ALLUME USTO. (Chim.) È così detto Il solfato acido di allumina e di potassa

che mediante la calcinazione ha perduto l'acqua di cristallizzazione. ALLUMIERA. (Chim.) Si dà questo nome alle cave o ai luoghi , dai quali si leva l'allume liscivando le pietre o le

terre alluminose; così dicesi ellumiera della Tolfa ec. (F.) ALLUMINA FLUATA ALCALINA. (CRIOLITE Abild.) (Min.) La conoscenza di questa piatra scoperta accidentalmente, alcuni anni aono, nella Groelan-dia, è dovota ad Ahildgaard di Copenaghen. E questa tonto più interessante, giacche presenta una triplice combina-

metura, ne tantata dall'arte medesima Non è steta ençora osservata in crietalli regolari , presentandosi ordinarie- ALLUMINA SOLVATA. Le meggior parte dei mente in massa cemitresparente con bebulorità latticinose: le sua frattura è lemellure; è più dura della calca solfata, meuo però della fiuata.

Quando si getta nell' ecqua in piccol frammenti, ecquieta traspereuza, ed offre no aspetto gelstinoso, senza che ne succeda il discinglimento.

Esposta alla semplice fiamme d'una candela, vi prova un principio di fu-sione; si liquefà totalmente, e cola come ghiaccio strutto, se viene essoggettata all'exione del cannellino. Questa sin golar proprietà l'aveve fatta chiamare Criolite da Abildgeard, con due patole greche, la prima delle quali significa ghiaccio, e la seconda puetra f sembre però, che questa prima fusione attribuir debbasi all'acque di cristalliezazione , poiche la massa liquida si dissecca sosteneudo il fuoco, e diviene di difficil fusione: Quando colle rotture di questa pietra cercasi di tener dietro alle commessure neturali da essa mostrate, si giunge ad un prisma retto rettengolare, fe di cui basi sono più determinate delle facce, il che indica che le basi di questo prisme banno maggiore estensione delle sue facce nelle molecola integrante.

Hauy ha osservato inoltre alcoul gat teggiamenti, i quali suppongono delle divisioni, che partendosi dalle diagonali del prisms, troncherebbero gli angol solidi del prisme medesimo, e condur-rebbero così ad un ottaedro rettangolare depresso. Il peso specifico dell'ellamine fluata alcaliua è di 2, 949, e questa pietra cesendoj stata enalizzata de Klaproth, a Vauquelin, quest'ultimo vi be trovato : Soda 32

Acido fluorico, ed ecqua . . . 47 la quale analisi poco differisce de quella di Klaproth , che il primo vi he sco perto la soda-

Fre le proprietà di questa pietra due sono le notabili, che servir debbono di caratteri essenziali , quelle cioè di fon-dersi ella fiamma d'una candele, e l'altre di non disciogliersi nell'acque Non abbiamo aucora nessuua positive notizia salla cituazione geologica di que-

sta pietra. (B.) ** ALLUMINA PRUATA SERCIOSA. V. TOPAZZO. ALLUMINA INBATA. V. DIASPOGO.

ALLUMINA 1000FOSFATA. V. VAVELLITE.

per euco incontrate nella | MALLUMINA MAGNESIATA. Nome sel sutifico che Hauy be date alle Spinelle. V. Ser-. netto.

caratteri , che siamo per dare , onde riconoscere l'allumina solfata, e distin-guerla degli altri sali, appo raremente epplicabili ed essa; tal come trovasi nelle natura. Ma poiche glunger non possiemo all'esatte cognizione di un corpo, se non che riconducendolo el suo maggior grado di purezza, supporremo questo corpo puro quanto esser possa, e aceglieremo fre le sue proprietà fisi-che, e chimiche, quelle che devono caretterizzarlo nelle sua purceza, e conseguentemente riconoscere le sus presenza ellorchè è misto.

L'ellame puro, e cristallizzato regolermente, chiameto dei Chimici solfato alcalino d'ellumine, e dei mineraloghi, allumina solfata alceline, è trasparente; la eue forme ordinaria , che nel tempo stesso è le forme primitiva, rappresente l'ottaedro regolare; rompesi facrimenta, la sua frattura è vetrosa, il sapore è acido insieme, ed astringente, l'acidità è reale, e manifestasi col far rosse le tinte sezurre vegetabili. È molto più solubile a caldo, che a freddo, fondesi subito el fuoco nelle sue ecqua di eristallizzazione, si gonfie, successiva-mente disseccasi, e diviene allora spu-

guoso, e bianco opeco. Teli sono i numerosi caretteri distintivi di questo sale, che tutti sono sen-sibilissimi quendo è puro. Allorche è mescelato nelle pietre, l'allume riconoscesi soltanto el suo sapore, più acido, che estringente, ed in questo distinguesi dal solfato di ferro, col quale essendo non di rado frammischiato, si rendono necessarie le operacioni chimiche, onde assicnrarsi delle ene presenza, e-quentità. Le liscivazione delle pietra, le precipitazione dell'oseido di ferro mediente il contatto dell'erie, e la cristallizzazione dell'ellume, sono i sem-plici mezzi da impiegarai, e che bastano per distinguerio dai solfati di ferro, di zinco, e di calce, e coprattutto dall'asbesto, sostence, colle quali è stato

quelche volta confuso L'allomine solfata alcalina tresperente non be le refrazione doppia, ed avendo noi detto, ché la sua forme primitive era l'ottaedro regolsre, le eue molecula integrente deve essere il totraedro regolare.

Questo sale presente poche varistà, e elle di forme sono tutte prodotte dall'erte, essendo le eltre piuttosto di-

Varietà di forma.

1.º Allumina soffale primitiva E l'ottaedro regolare; l'incidenza di nna faccia qualmque sulla faccia vicina è di 100,º 28.º 16.º E transfereite, ha sempre un eccesso d'acido, e quando due facce opposte sono più graudi, l'ottadro sembra più depresso, escendo questo l'aspetto, sotto il quele frequentemente presentasi.

2.º Allumina solfata cubo-ottaedra. P.
A.' A.' (1). È l'ottaedro con tutti gli
angoli solidi troncati.

3.º Allumina solfata cubica A.º A.º Questa variatà è opaca, he minor dose d'acido in eccesso, non he sapore, è poco dissolubile, me contiene peraltro della potassa.
4.º Allumina solfata amorfa: in massa,

senza però forma determinabile. 5.º Allumina solfata concrezionata, o in atalattite. Dicesi, che questa varietà, e la precedente, sieno atata osservate nell'Isola di Milo, e Tournefort riferiece, che trovasi essa in pietre piane di 20. a 27. millimetri (9. a 12. linee) di grossezza, epplicate sulle pareti delle grotte alluminose dell'Isola di Milo, e che altre van formandosene a misara che ne vengouo tolte, non essendo crediblie che queste esser possano vere masse d'allume, ma pinttosto effloreecenze dense, a grosse di questo sale, Questa miniera e stata scavata altre volta dagli abitanti, e dicesi pure, che l'allumina solfate emorfa sia stata trovata a Tavari nella Lapponia, sembrendo però che queste notinie meritino di esser confarmete da nuova osservazioni.

6.º Altamine solfata fibrosh. E quello

6.º Atlamine solfata fibrosà. É quello che ordinariumente. Chiemasă Alluma pinetoro, ed è lu Glamenti bianchi, serricai, o paralelli, vo infrecciati, edabiamo già accannato i merui di distinuore questa verietà delle sostanze, colle quali è stata freguentemente confuse.

Trovasi alla superficie delle pietre argillose, a schistose, che contangono gli elementi dell'allume, e quella delle grotte dell'Isola di Milo è da lunghia-

(1) Si osservi l'articolo CRISTALLIZ-TARIOSE per ciò che riguarda lo schiarimento di questi signi, e l'inselligenza di tuttociò, che b relativo alla teoria della cristallizzazione, che qui suppossasi conosciuta. ALL
aimo tempo conocutus. Nefa mentione
Toursefort che l'ha cantamente iligitata difia clore solisita, da ciui à ratata difia color solisita, da ciui à ratata difia color solisita, da ciui à ratata difia color solisita de la color
la banchi di ena pietre valenzia, lincata pietra lini, alle distunta di un
Citti di Milo. Queste veritat rivest
para gii avori formati in quasi hanchi,
ove s. unita di unulta diose di celto nelgitata di color solisita di unua di color
solisita di unua di color di celto nelgitata di celto di celto di celto nelgitata di celto di celto di celto nel
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di
color di celto di celto di celto di celto di celto di
color di celto di

Tolla, ali cui dano per parlare.

Lo Scopoli ha trovisto l'allume piamon sulle utiliare di mecutio d'itaimon sulle utiliare di mecutio d'itaimon sulle utiliare di mecutio d'itaichiando Halcarichten, Aletrico di chiando Halcarichten, Aletrico di Combra che questo sale, consociutà dadi nane de la companio de la companio de la comla companio de la companio de la comla contra della pura e cristalliario
non è atata anona ratheciatia in vernamon è atata anona ratheciatia di vernapacal contengono pietre di diverse sulre, donde poù vantageoissamica estrari
questo sale. Alle nate è totalemita
e contengono i soli pinicipi, sel qual
caso si reuda necisanio di lar motivo
tatti quelle circottame, che suno fiapiripheremo la appressa.

Le pietre des contempos i aliante, o
talente de contempos i aliante, o
talente de contempos i aliante, o

Le pletre che contengono l'allame, o i suni principi, sono ordunarismente le angille schistosa; le quali racchiudono nel medesimo tempo dei sofferi di ferro, e tali achiati sono quasi sempre meri, e ordineriamente bituminosi, come osseressi in quelli dell' Auvergna, di Andrarum nella Scuisa, di Freyenvald, e di Schweensal in Germania, e in quelli della sponde delle Moas prisso Liegi.

della spoode delle Moas perso Liegi.
Leon texti losso quan terticuli, e
Leon texti losso quan terticuli, e
cla, e conchiliera, e strai di carbon
fonule, e di grei micaco. Gli schini
di Torque in Sausonia subo breni gialdi Torque in Sausonia subo breni gialtico della contrata di carbon
lume da certe torbe a Heliniahurg aella
Sonsia. Quello, che trovasi oni terreni
unue da certe torbe a Heliniahurg aella
Sonsia. Quello, che trovasi oni terreni
unue da certe torbe a Heliniahurg aella
Sonsia. Quello, che trovasi oni terreni
unue da certe torbe a della contrata
rossistro, esseedo internamente formato
in talli pitera, è poched quote com
e Vanguello, condendo un terreni
unue della contrata della contrata
e vanguello in contrata della contrata
e vanguello in contrata della contrata
che della contrata della contrata
e vanguello in contrata della contrata della contrata
e vanguello in contrata della contrata

Sembra, che questa miniera d'allume da la pietra, che gli antichi chiamavano pietra assia, o di Sarcofago. V. Pietra, Assia', Pietra d'allume, Alu-

Le principali miniere d'allume di tal genere sono qualla dell'Isola di Milo, della quale abbiamo già parlato, l'altra della Solfatara presso Pozzuolo, e fiualmente quella della Tolfa nei territorio di Civitavecchia.

ritorio di Unitaretti.

Di di La considera di Silmane, consessi sotto di nome particolare di silmane, consessi sotto di nome particolare di silmane, e di silmane e, della silmane della Tolla, calcarena altumnera i alban, y All. Quae trasces, molto solida, a sempre coperta di un effenseccione, cheria tra calcinata. È in massa, compatta, con foliare, travestara però dell'atto in basso da piccole vena di quarzo grigiobimeco. (E.)

La siesas pietra di quella della Toffa, e della melesima origina, tro-vasi a Montioni, poche miglia distante da Piombino, e vi è da lungbiarimo tempo atabilita un'allumiera, che è in molta attività, a il di cui prodotto è del tutto simile a quello dalla Toffa, atciche in commercio ai spaccia col madesimo noma di derivazione. V. ALLO-MERA DOSTONETATA.

Finalmente dicesi ancora, che molte fontane contengono dell'allumina soffata, e citasi quella di Stecknitz in Boemia. (B.)

** ALLUMINA SOTTOSOLFATA, ALLUMINITE,

Bomin. (E)

**ALEURIA SOTTOGOTATA, ALEURITIS,
VARITURE (PRODO RIE SIRPETION CONTROL CO

tici. Essa è talvolta accompagnata dalla lignite, a da un'argilla ferruginosa, ed anco dalla calca aolfata. Contiene secondo Stromayer.

Allumius 30
Acido sofforico 21
Acque 46

ALLUMINA SOTTOSOLPATA ALCALINA. AL-LUMINILITE. PIETRA DELLA TOLFA. Questa pistre, dalla quale alla Tolfa,

ioo .

Quella di Montioni contiene un poco anco talora raccolto nelle cavità della roccia. Talvolta l'alluminilite contiene una sufficiente dose di silice da renderla più dura.

Preparazione dell' allumb...

Da ciò, che abbismo detto salle diverse miniera d'allune, fecilment dedacesi, che questo sale trovari alla volte interamente formato nelle miniere, u che, in altre circostanze, le pièrre, dalle quali ai estras, nou ne contengono che à soli alemanti, derivando da queste due muniere di essere des metodi particolari per estrarlo.

Quado fallamina solfata è intermente format in certe jette, o terre, à afficienta coas il liscivarle con acqua , e sono per loro reisse frishili; se però non si dividono naturalquente, si fanno altora calciarre, onde reuderi probabili all'acqua. Si fa in seguito avaprare quate listiva, la quale, in virtà del raffreddamento, fornisce dell'altora critallizzato, e questo allame nativo contiena la quautità dii potassa, che di eccesaria per la cristallizzazione, poiech

(522) ordinariamente non vi si agginnge quest'alcali.

* Trattasi cost la pictra allami-nare della Tolfa, quella della Solfatara, e di Montioni. La pictra alluminosa è molto solida, calcinasi due volte avanti di liscivaria, ed i fornelli di calcinazione ressomigliano assai ai forni da calcina. Nella prima calcinazione questa pietra diventa d'un color rosco, pallido alla sua superficie, e nella seconda di viene affatto bianca. Queste pietre calcinate si adacquano per lo spezio di circa quaranta gioral, e l'azione suc-cessiva del sole, e dall'umidità le fà sfaldare, riducendosi in una pasta che ha una leggera tinta rossa. Si lisciva questa pasta, e si fa syaporare, e cristallizzare il liquido con i mezzi ordinarj, seuza però addizione di verun alcali.

La pietra alluminare della Solfatara presso Pozanolo si scava presso a poco nello stesso modo, e si raccolgeno principalmente l'efflorescenze, che quotidianamente si formano sulla superficie della terra in questo laogo singolare. Queste efflorescenze si formavano al-

tre volte su piccoli spazi, che si chiamayano giardini, e Breislak ha au-mentato il predotto di questo terreno alluminoso moltiplicandone i punti di contatto con l'aria per mezzo di vaste superficie piane da esso stabilite . e di grotte scavate nelle pareti del vulcano. Si trovano pure in questo medesimo luogo delle pietre vulcaniche, dure, hiancastre, alluminose, e simili a quelle della Tolfa. Si fanno calcinare al pari di queste avanti di liscivarle, e pre-tendesi che questa calcinazione sia necessaria alla separazione dell'allume, e

che quando la pietra è troppo arrivata dal fuoco, non semministri più sale. Siccome alla Solfatara il terreno è naturalmente riscaldato da fuochi sotterrauel, si servono di questo calore, che è di trentasette à treutotto gradi, per fare symposere la lisciva alluminosa, varsandola la caldaie di piombo, che sono affondate nel tarreno, e costantemente incalorite dal medesimo. Nollet. Mém. de l'acad. des Sc. 1750.

Quando però gli schisti, le terre, o le torbe allumiuose, non contengono sale intieramente formato , ma ne racchiudono l soli principi, si reude ne-cessario il fargli subtre delle operazioni preliminarl, il di cui oggetto è di secondare la combinazione di questi principj medesimi.

Tutte le pietre, o terre argillose, che

contengono del ferro sulfurato in quan-tità sufficiente, hanno la proprietà di sommiuistrare dell'allume. Quaudo gli schisti alluminosi sono estratti dalla miniera coi mezzi ordi-nari, si espongono ammontati all'aria per firgli ribollire, durando alle volte quest'esposizione per due anni, e onde accelerare la loro efflorescenza si dispongono in monticelli, che si rimnovono, e si adacquano in tempo di siccità. Allorche l'efflorescenza è bastantemente avanzata, si calcina questo schisto, probabilmente colla mira di decomporre , e di rendere indissolubile il solfato di ferro mescolato coll'allume.

Questa calcinazione si effettua in differenti modi, secondo la circostanzo mettendo ordinariamente lo schisto alluminoso, strato per strato, col legno, e formandone nne piramide di venti-cinque fino a trenta strati, la quale deve alzarsi insensibilmente, cd a misura che vanno calcinandosi gli strati inferiori.

Dura questa calcinazione per due fino a tre mesi, ed il raffreddamento per venti gioral circa , dovendo evitare un faoco di troppa violenza, il quale potrebbe cuoccre l'argilla, e dere ai, frammenti una coerenza, che cercasi di distrug-

Quando gli schisti alluminosi sono nel tempo medesimo hituminosi, servono da loro stessi di combustibili, e hasta l'accendere la parte inferiore della piramide, la quale continua a bruclare coll'aiuto della parte bituminosa degli schisti medesimi.

La Montagna di Donthweiller, nel paese di Nassau-Sarbruck , contiene numerosi strati di carbon fossile, i quali, essendo stati accidentalmente incendiati, banno calcinato gli schisti, e vi hanno sviluppato dell'allume, che è stato vantaggiosameute scavato.

Quando gli schisti alluminosi sono esposti all'aria, e adacquati, si decompone il ferro sulfurato, e si forma dell'acido solforico, il quata, operando sulle terre, e sugli ossidi metallici contenuti dalle pietre impiegate, forma dei solfati d'allamina, di calce, di magnesia, a di

· Appena credesi, che queste comb zioni si sieno formate, si liscivano le terre alluminose col dargli cinque passate d'acqua, e le ultime di essa servonn a liscivare delle terre nuove, come nsasi nella preparazione del sal-

Si espongono all'evaporazione, a per

seguenza alla concentrazione, le acque saturate a freddo dei sall, che han potuto disciogliere , e se le terre liscivate non contengono naturalmente potassa, devesi per farle cristallizzare unirvi un poco di questo sale, o di ammoniaca. Queati alcali non vi sono sempre direttamente agginuti, poichè alle volte vi si mescola l'orina, la quale, come ognun sa, contiene l'ammoniaca, o adoperasi la cenere, oppure il solfato di po-

ALL

tassa, che trovasi a buon mercato. Gli schisti alluminosi, calcinati col cris sciisti agminosi, carcinat coi carbon fossile, possono sommiutetrare l'allame seux' addizione di potassa, lo che deve attribuirsi all'ammoniaca pro-dotta dal carbon fossile, a quest'alcali fa il medesimo effetto della potassa nella cristallizzazione dell'allume.

Avanti di far cristallizzare il liquore per la prima volta, si lasciano depositarue le impurità in un tino particolare, e ordinariamente i primi cristalli che si sepagano, sono di selenite, o solfato

I cristalli di allume, prodotti dalla prima cristallizzazione, sono impuri, e però si lavano con acque fredda, e quiudi disciolgousi nella bolleute. Queata lisciva di raffiusmento può restare alle volte esposta per più giorni sll'aria, onde il solfato di ferro, che aucor aussiste , possa essere decomposto dall'aria. Si fa in seguito sysporare, e quando è sufficientemente concentrata, si colloca in vari tini, ove si cristal-lizza in grau massa, separando le doghe del tini medesimi per estrarre le masse

d'allumina solfata. Le fabbriche più celebri di alluma, nelle quali gli schisti si trattano presso e poco, come abbiamo or descritto, sono quelle delle sponde della Mosa prasso Liegi, le altra di Svezia, abe sono numerosissime, e finalmente quelle d'lu-ghilterra, uelle Provincie d'York, e di Lancastra ec.

Si può aucora fabbricare di pianta l'al- A lume combigando direttamente l'acido solforico coll'argilla; nel qual caso però è necessario presentare quest'acido ridotto lu vapore alle terre distese in A stauze foderate di piombo, e dopo aver liscivate le argille, aggiungere il solfato di potazza necessario alla cristallizzazione di questo triplice sale. Collo bricke di Javelle presso Parigi, e del ALLUNINARE. (Chim.) Ci serviamo di matti ci ci professore Ciuptal alloquellier.

Curaudau ha proposto di fabbricare l'allume direttamente col seguente me todo, da esso eseguito in grande. Si fa

.calcinare in na foruello di riverbero un misto di cento parti d'argilla, e di cin-que di moriato di soda, reso- pastoso de que sufficiente quantità d'acque; si polyerizza la ruissa galcinata, vi si ag-giunge l'acido solforico, si lisciva colla mitor dose d'acqua possibile, e si fa cristallizzare l'allume, leggiungendovi la uccessaria porzione di potassa, o di solfato di potassa. . .

Si conoscono in commercio molte specie d' allume ; il più anticamente motocie d'allume; a pui aptenmente i mor-è quello, che chiamani allume di seca, dal nome di una città di Siria, altre volte appellata Edessa, ove al dire di Bergmmu fu aperta la più antica fab-brica d'ellume. È in gran massa, trasparente, di frattura vetrosa, e dicesi che questa forma gli venga data col far fondere dei cristalli d'allume 'in una caldaia di ferro, e collo seolare questo sale in botti, ove cristallizza la massa mediante il raffreddamento.

L'allume di Roma è in piccoll pezzi coperti di un'afflorescenza farinosa; preparasi a Civita-Vecchia, colla torrefazione, e il liscivamento della pietra alluminare della Tolfa; non è raffinato, contiene dell'allumina, e della potassa senza ammoniaca, ed è il più stimato, e il più caro. L'alluma di Levante è in frammenti

della grossezza d'una mandorla, un poco rosco, e coperto di un' efflorescenza ros-

L'allume d'Inghilterra è in grossi pezzi senza forma regolara; la aua frattura ha l'aspetto piugue, e contiene più di ferro delle altre specie. L'allume di fabbrica è ordinariamente

in cristalli più, o meno voluminesi, ed in cristati più, o meno vojuminesi, ed è un sale quadraplo, composto d'acido solforico in eccesso, di allumina, di potassa, e di ammoniaca. (B.) ALLUMINA FLUATA. (Chim.) Sino-nimo mineralogico del fluato o idro-

flusto di allumina. (F.) LLUMINA SOLFATA. (Chim.) I mineralogisti chiaman così un sale, che per i chimici è il solfato di allumina,

LLUMINARE. (Min.) Dolomieu , ed altri mineraloghi applicano questo nome alle pietre vulcaniche, che contengono l'allume in iutiera formazione, e special-mente a quella della Tolfa. V. ALLU-

perazione, mediante la quale i fili, le atoffe, ed altri tessuti diversi s'im-bevono di allume. Una tale operazione

prasi pure per rendere incombustibili o di una difficile combustione, i legni, le tele ec. (F.)"

"ALLUMINILITE. (Min.) V. ALLU-

** ALLUMINILITE. (Min.) V. ALLO-

*** ALLUMINIO. (Chim.) Corpo semplice, compreso uella prima sezione dei metalli (V. Coari), e caratteriusato dalla proprieta di produrre un ossido chiamato allumina, che gli aptichi chimici ponevano nella clusie delle così detta terra.

RIDURIORE DELL' ALLUMINIO.

Wähler ha ottenuto nel 1828 l' alluminio allo stato metallico impiegando il aeguente metodo. Egli há posto nel fondo di un croginolo di porcellana una piccola quantità di potassio con un vo-lume eguale di cloruro d'alluminio, prevarato con un suo metodo particolare mio); ha chinso il croginolo col suo, coperchio, a lo ha esposto all'azione di un lume a'spirito di vino, avvertendo di dargli in pripcipio un leggiero calore e di aumentar questo gradatamente: lo sviluppo di calore che accade nell'interno del crogiuolo, è tale da far diventar rosso ll coperchio e la pareti esterne del crogiuolo medesimo. Quando la massa è stata intieramente fum, ed ha preso un color bigio perastro, allora è accaduta la riduzione del metallo: Il che otteunto , ha lasciato freddare Il crogiuolo, quindi lo ha immerso in un vaso pieno di acqua, dove la massa si è disciosta, cagionando uno sviluppo di gas ldrogene, e depositando una polvere, la quale osservata alla loce diretta del sole è sembrata formata quasi unicamente di pagliuzze metalliche. Ha decantato il liquore tostochè la polvere si è tutta depositatà , la quale ha gettata sopra un filtro , ha lavata con acqua fredda , e seccata.

. Proprietà fisiche.

L'alluminio si presenta, ora sotto forma di una polvere che somiglia quelle di platino, e che osservata al sole sembra formata quasi unicamente di piecole scaglie metalliche, ora in massa apongiose, ed ora in pagliuzze metalliche bianche come lo stagou.

Sotto il brunitoio questa polvere acquista un perfetto spiendore metallico; e lascia pure alcone tracce metalliche allorchè si confrica fortemente sull'agata. Non è fusibile a una temperatura capace di fonder la ferraccia ; e ad un vioiento fuoco di fucina non fa che dive-

nire un poco più scura.
L'alluminio' in questo stato polverulento non' la mostrato alcun potere conduttore dell'elettricità, ma deve indubitatamenta godere di questa proprietà quando sia allo stato concreto o di fusione.

Proprietà chimiche.

L'allominio, tenuto in contatto della l'arla alla temperatura ordinaria, non prova verona alterazione; ma se la temperatura si alta fino al grado del calor rosso, allora s'infiamma, producendo un graude aplendore, e daudo origine a un ossido biauco e passabilmente duro.

In m' atmosfera di gas ossignes puro, dove la temperatura sia alrata al galor rosso, l'allumipio vi arde con tale spleudore, che l'occhio appena lo comporta e il calore che si svituppa e tale, che l'ossido che ne risulta riman fuso in parte, il quale freddandosi acquista tanta durezza da tagliare il vetro.

Gettando la polvere d'alluminio sulla fiaccola di una candela accesa, slancia dalle sciutille brillauti come fa il ferro nel gas ossigene. "Alla temperatura ordinaria tenuto

I alimation mell'acqua, me ersporata questa anche fino a recelerara, non indoce in casa, nie prova, in sè reruma alucante alimatica, in sè reruma alucantezza. Ove poi l'acqua si faccia di poblire, allora cacade sviluppo di gas
divogene, il quale continna anche qualdivogene, il quale continna anche quall'acqua, e l'alimatino rinname miniche tempo dopo il ra firedamento dell'acqua, e l'alimatino rinname miniche tempo dapo il ra firedamento delde tesceda, conviene che l'acqua continni per lungo tempo a bollire.
L'acido sofforico concentrati uno il o
L'acido sofforico concentrati uno il

attacca alla temperatura ordinaria, ma al caldo lo discioglie rapidameote con sviluppo di gas solforoso. Quando l'acido è debole, allora si sviluppa del gas idrogene.

L'acido idroclorico lo discioglie, e se ne sprigiona del gas idrogene. L'acido nitrico concentrato, ed a freddo, non ha azione.

L'ammonisca e la potassa, in dissoluxione anche debolissima, reagiscono sull'allumino, facendo sviluppare il solito gas idrogene: e fa specie come in questo esso l'ammoniaca possa tener disciolta tanta allumina. Scaldate in una corrente di gas cloro fino all'incendescenza, l'alluminio si inflamma, e la combinazione che ne resulta si subliuma. Scaldando l'alluminio nel vapore di

Scaldando l'all'imminio nel vapore di fosforo, succede aprigionamento di calore e di loce.

Lo zolfo si volatilizza scuza attaccar l'alluminto quando questi due corpi, essendo mascolati, si espongono sil'azion del calore; ma scaltiando l'allumi-

nio fino al calor rosso, e quindà gettandovi dello zolfo, allora accade reacione

fra entrambi.

Il selezio si nnisce all'altominio, previa un forte, riscaldamento; e la combinazione è accompagnata da fiamma.

L'alluminio scaldato e quindi immerso nel vapore di bromo, si combina

a questo incendiandosi. L'iodio non ha azione sull'alluminio. Perchè l'alluminio e l'arsenico res-

giscan fra foro, conviene che questi due metalli si scaldino insieme.

Se il telloro polverizzato e l'allominio si scaldano fino al calor rosso, succede un foritssimo infocamento, e i metelli si combinano, colla più grande rapidità, e quando l'operazione e fatta in un tubo, la materia ne è scacciats come da uno arcibibaco.

L'antimonio scaldato fino al rosso non ba mostrata veron' azione sull'alluminio.

Ossido di Allumino: Allumina, terra alluminosa.

Dalla capscità di saturazione della allumina è stato determinato che que st'ossido doveva esser formato di

Questo ousido si ottiene da un sale abbondante, conocituto in commercio col nome di allume e che per i chimici è na sofitata sciado di allumina e di ponome di considerativa di considerativa volte il aco pero di acqua stillata, e filtrata la soluzione sifice di separarse ogli parte ettravaca che vi al posa concomparativa di considerativa di concesso, il quale cardinariamente è l'amnomica. Il solutato di allumina è l'unico che qui timanga decomposto; per cui si troma su officio (Il ammonisco sobolis, forma su osficio (Il ammonisco sobolis, forma su osficio (Il ammonisco si precipita in stato focuso di gelettimo. Depo che l'ossido i depositatio in fondo al vano, si dei consideratio in fondo al vano, si de officio (Il ammonisco e di picasa; si osficial di ammonisco e di picasa; si osficial di ammonisco e di picasa; si ostita di ammonisco di consideratio (Il ammonisco di co

Quando non Importa che l'ossidor d'allumino di a illo-stato, gelatinos ; è più semplice, e in consegnenta, riesce più comodo quast' altro metodo, dovuto a Gay-Lusacc. Si accta il solfato di allumia e di ammanica, e il sedat non crogiuolo orlinatio fino al calor rosminti: l'accido solforice e l'aemnoniata il volatilitzano in totalità, e rimano l'allumina purissima.

Proprietà.

L'alumina detronts coll'uno e coll'ano conditato manda di manda di

No la lace, hô il flasio elettrico banno scione sopra di lei. Il calore la ristringe, e poichà questo ristringimento ha sempra un rapporto costauto colla temsempra un rapporto costauto colla temcita di minarre con alcuni cilindri fatti di il minarre con alcuni cilindri fatti di temperatura. Quando il calore è assai forte, iltra: Il allumia divene coil dura servato che casa centra in fusione a 1559 del pirometro di Welgwood.

1575º del pirometro di Wedgwood.
L'allumina si combina colla potassa
e colla soda, cd esponendo il mescoglio

al calore si forma una massa opaca e porosa, che è solobile in una liaciva di questi alcali; e quando iu questa soluzione si versa un acido, allora l'allumina si precipita, combinandosi l'acido all'alcali.

all'atchi.

And the property of the property o

L'allumina mescolata colla calce si fonde colla più grande facilità; e quando si combina colla magnesia, abbisogna di una temperatora di 150° del pirometro di Vedgwood.

L'allumina si nuisce in tutte le proporziout colla silice; e secondo che la quantità dell'una o dell'altra di questi corpi prepouders, risultano composti differentissimi.

Colla zirconia dà Inogo a combinazioni parimente fusibili.

Non si combina coi metalli, ma quaudo questi siauo in stato di ossidi, allora spiega verso di loro nua granda affinità. Gli acidi si combinano coll'allumina

Gli acidi si combinano coll'altemina formando taniti sali distinti e particolari, dei quali sarà parlato ai respettivi articoli: peraltro quando ella sia stata indurita precedentemente da no forte calore, allora gli acidi perdono la proprieta di attaccarla.

Scompono alconi sall, come i uitrati,

e certi idroclorati, e si vetrifica coi fosfati e col sottoborato di eoda. Si unisce agli olti, alle mucillaggini, ad alcuni principii coloranti.

Stato naturale.

1 L'alumina allo stato di purità raramenta it trova in natura; e in questo stato esiste soltanto nello seffiro, nel robino o corindone dei mineraloghi, sono i più duri che al conoscano: i quali cristallizzano in prismi essedri, in dodecadri triangolari o bipiramidali, ed alla volte in rombocchi. Ma sel lo, ed alla volte in rombocchi. Ma sel coli delle nue mescolanze e delle sue coli delle nue mescolanze e delle sue combinationi naturali. Essa mescolata alla silice, alla calce ec., forma la hase delle argille, dellacrete, delle marse ec., ed entra nella composizione d'innamerabili sostame pictrose, facendo parte di molta pietre dure, e serveudo di base ai minerati di allume.

Usi.

Immensi è molto importanti sono elfi nui dell'allumina. Allo stato di portuti serve nei laboratori di chimica alla preparazione dei sali di questa base; c in stato di argilia, cide combinata con alcuni ossidi metallici, serve nelle arti per fare porcellame. Profittando della sua proprietà assorbente, adoprasi come terra di purgo per disungere la lane, ec-

Istoria.

L'allomina fa per linego tempo com fus colla calce ; Geoffrey il giorine, ed Heiles farono i prina, verzo la necta respectatione de la compania de la terre che formase la base dell'argilla era identica con quella che formara la base dell'allome e quindi Marggraff, Macquer, Berganau , Scheld see, asendo quani interco deduttismente dalla calce e da oqui altra terra. Ma la sua natura intima, travedata gi da Lavoisiar, che riganzio le così dette terre come tauti che in questi ultima i tengi, dopo che Wolter è giunto a scomporta e ad isolame l'allomina di principa.

CLORUNO DI ALL'IMINIO.

Preparazione.

Il cloruro d'allminio preparasi da Vòlici nel modo seguente. De una soluziona esida di allume precipitasi, mediante una soluzione eggalmente calda di carbonato di potassa, l'allomina, la quale si lascia soggiornare per qualche tempo in una soluzione alcalina in eccesso affinche si sposti della piccola porzione d'acido sollorico che possa conterizione d'acido sollorico che possa conte-

nere: di poi si lava e si secca. Quett'allomia s'impata i nitimamento con polvere di carbone, con olio e con zucchero, e si continna a scaldar questo impato li un croginolo coperto finche le materie organiche uou sono iuticramente distrutte. Si ottieme un mecuglio mero carbonizzato, il quale, mentre è sempre caldo, si pone in un tubo di

Proprietà.

È di color giallo verdastro pallido, semitraspareuta, di nna tessitura molto cristallica e laminare come il talco.

All'aria apande dei leggieri vapori che hanno un odore analogo a quello dell'acido idroclorico, e divione deliquescente risolvendesi in un liquido chiaro. Gettato nell'acqua si scioglie istanta-

meanente, cagiona una specie di remore, e sviluppa tanto calore, da far bollir l'acqua. Si volstilizza alla temperatura del-

l'acqua bollenta.

l'acqua bollenta.

ll grado di temperatura che richiede
per fondersi sembra che sia lo stesso

per tonders: sempra che sia io stesso di quello di cni abbisogna per volatilizzarsi. Non è attaccato dal potassio.

È inalterabile nel petroleo, dave poù foudersi senza che vi rimanga disciolto, pigliando in tale stato l'aspetto di nu liquido rosso bruno: quindi a che il petroleo offre un mezzo per couservare inalterabile questo cloraro, come fa dal potassito.

Cloruro d' alluminto a acido idrosolforico.

Alla temperatura ordinaria il eloruro di alluminio non assorbe l'idregene solforato; ma per ottener combinati questi due corpi, il Sig Vöbler ba sublimato in um piecola atorta una data quantità di cloruro d'alluminio mentre cha vi faceva passare una forte corrente di gas idrosolferico secco.

Il nuovo composto si sublima nel collo della storta, parte in piccoli cristalli laminari, hianchi, trasparenti, di una lucentezza come di madreperla, c parte in nuo massa fusa, dura e frisbite. Esposto all'aria va prontamenta in deliquescenza, effluppandosi gran quantità di gas idrosolforico. Riscaldato in un tubo di vetro si snblima, p. cade da 30 a 40 volte il suo volume di gas idrasolforico, del quale per altro non si spoglia mai in totalità; c ciò ènaturale, poichè questi due corpi non si combinano che a un'alta tempe-

ratura.

Nell'scqua si scompone colla rapidità
stessa del cloruro di alluminio; si sprigiona molto, idrogene solferato; ed il
liquido a' intorba a motivo dello zolfo

che si rivivifica.
Gettato nell'ammoniaca liquida , riman precipitato l'alluminio allo stato
di ossido, e formasi nna dissoluzione
d'idrosolfato a d'idroclorato di ammoniaca.

Tours of ALLUMINIO.

Ignoto

Вкомино на аксимино.

Non si conoscono a sufficienza le proprietà di questo bromuro per esser descritte.

SOLFURO DI ALEUMINIO.

Questo solfaro è in una massa nera, quesi metallica, pigliando sotto il branicio uno splendora, come quello di ferro. Lascia gulla lingua nn sapora piccante,

e caldo che sa d'idrogène solforato, dei quale fa sentire auche l'odore quaudo si tiene esposto all'aria: allora rigonda a poco alla volta, e quindi si riduce in nna polvere bianca higis.

nna polvere blanca higia. Sviluppa pore l'idrogene solforato quaudo si getta nell'acqua, e l'alluminio si deposita allo stato di ossido higio.

Safericao di Vitaminio-

È nero, pulvarilento, e piglia collosfregamento un color metallico capo. «
All'aria emia odore d'idrogena seloniato, a spiluppa questó medesimo, gas quando gettari nell'acqua pura, la quale a motivo del selenio che si separa, si tinge ben presso di rosso.

Fosfuro ne Atluminio.

È in massa pulverulenta di nu color bigio nero, che, mediante il brunitoio, divien metallico, passando un peco allo

scuriccio.

Odora continuamente di gas idrogane fosforato.

Messo nell'acqua dà questo medesimoj gas, il quale peraltru non s'incedia in contatto dell'aria, ne si sviluppa con ALLUNGATORA. (Entom.) Questa demolta rapità quando non vi concorra l'aiuto del calore-

Leghe.

L'alluminio non è stato fingoi alle gato che all'arsenico ed al telluro; nè ha mostrato di combinarsi in vecona propofaione all'antimonio.

ALLUMISIÓ SD ARSESIGO.

Questa lega è polyerulenta, di color bigio carico.

Quando si sfrega piglia la locentezza metallica, e tramanda un odore d'idrogeoe arsenicato

Gettata nell'acqua non prova in principio veruna alterazione; ma in seguito dà, sebben lentamente, del gas idrogene arsenicato il quale coll'aiuto del calore si sylluppa rapidamente.

ALLUNINIO E TELLUSO.

È una massa nera, di-aspetto metal-lico, coercute, ma fragile. · Tenuta esposta all'aria esala nn'odore insopportabile d'idrogene tellurito, il qual gas si sprigiom in grande abbon-danza tostoche questa lega si getta nell'acqua, la quale, per Il telluro che si separa, diviene în principio rossa, quindi bruga e finalmente opaca.

Un frammento di questa lega, messa sopra una carta , forma intorno a se una specie di arcola o di anello, metallico cha sf dissipa insensibilmente.

LMACHARAN. (Bot.) Secondo il Dalechampio, è il nome arabo del glau-

* ALLUMINITE. (Min.) Lametheric coal chisma la pietra alluminare dalla Tolfa, e tutti gli schisti che possono somministrare dell'allume. V. ALLU-MINA SOLFATA, & SÓTTOSOLFATA. (B.) ALLUMINOSA. (Chim.) V. ALLUMINOSO.

ALLUMINOSO, ALLUMINOSA. (Ch.) Çı serviamo di tali adicttivi per iudicars I sali a base di allumiua, le terre alluminuse, la acque della ateasa natura. ed iuline tutto le materie che contengono allumina, e delle quali l'allomina fur-ma uno dei principali caratteri. (F.) ALLUNGA-COLLO. (Ornit.) Questo

nome , col quale intendiamo tradurre quella francese d' Hausse-Col, è applicato con gli epiteti dorato, verde, e a coda forcuta a tro specie di colibri, e chismasi pure Allunga-Collo nero, Hausnominazione, che corrisponde al vocabolo francese Alongeresse, e che nni cosl traduciamo, è applicata alla larva della falena color di zolfo candata di Geoffroy; Goedart, part. 11. exper. 34.

V. Falena Dat sanscen. (C. D.)
ALLUNGHE. (Chim.) Hanno in chimica questo nome alcuni vasi fatti in forma di coni rioniti per le loro basi. Le allunghe souo di vetro e di terra , rara-

mente di sostanze metalliche, e servono per allontanare i recipienti dai vasi posti nei fornelli, adoprandosi pare per raccogliere i prodotti secchi e cristallini, e i sali volatili delle distillasioni : quando servono a questo ultimo uso, dabbon esser larghissime all'oggetto di potervi introdutes la mano per stac-carne i produtti (F). ALLUVIONE. (Geol.) I terreni d'alla-

vione sou pure iodicati dai geologi sotto le denominazioni di terreni terziarii di terza specie, o di trasporto, i quali hanno effettivamente grandi analogle con quelli d'alluvione. Questi sono stati per quanto sembra, recentemente for-mati da allovioni dei fiumi, essendo in generale poco estesi, e per la loro re-ceote formazione si distingoono principalmente dai terreni di sedimento, e da quelli di trasporto. Hanno di più molti altri caratteri propri, dei quali parleremo all'articolo Tanzano, giacche è più facile il render chiari questi caratteri col paragone di quelli degli altri terreni, che col presentargli isolati,

ciam tuteum. (J.)
Al.MACIGO. (Int.) La bursea gummifera. L. è conosciute sotto questa deno-

minazione degli spagnuoli di S. Domingo e di Cuba. (J.) ALMA DE MAESTRO. (Ornit.) Don Giorgio Juan nella relazione d'un viaggio all' America meridinnale ci narra, che l'abito di questo piccolo necello, il quale incontrasi a una gran distanza dalla terra, è mischio di nero, e di bianco; che la sua coda è lunga, ne manca mai di farsi vedere in tempo di horrasca, il che gli ha fatto attribuire il nome che lo distingue. Da questo passo è facile il concludere, che l'Alma de Maestro non è la Procellaria capensis Lin., come la credeva Buffou, e che questa denominazione non è generalmente applicata sile Proceliarie

degli Spagnuoli, come è di parere il 1795 Spreng., Syst. reg., T. 1; p. Sonnini, ma che indica in apecial molo. Su; Dacand. Prodr., T. 1; p. 739, Ha Procellaria delle tempette, Procella- le foglie lancoslate, i fiori tiracidei, col la Procellaria delle tempeste, Procellaria pelagica Lin. (Cu. D.) ALMAGRA. (Min.) E un rosso ferrugi-

noso finissimo, più ordinariamente co-

poscioto sotto il nome di rosso indiano, o terra di Persia. S' impiaga in pittura , e dicesi che alcune donce inpezzi di ferro, a Siviglia per co il tabacco , ed alla manifattura di S. lidefonso per dare l'ultimo pulimento ai cristalli.

L'Almagra si trova a Almazarron in Murcia; forse ella è un'argilla rossa rossa natorale, o un assido rosso di ferro artificiale. Faujas cita questa sostausa come terra ocraces , e Guettard dice che non bolle punto col-

l'acido nitrico. (B.) ALMANDINA. (Min.) Voce sinogima di ALARINDINA. V. ALABANDINA. (B.) ALMANDINO. (Min.) Karaten ba ap-

plicato questo nome al granato orren. Atmanna accumanta, Almeidea acumina-tale. V. Gazaro. (E.) ALMATURO , Halmaturus. (. Mamm.)

Nome generico dato da Illiger ai Cangu-CARGURO, (F. C ALMAUZ, AMMAUZ. (Bot.) V. MAUI.

di piante, dicotiledoni della famiglia delle rute e della pentundrua monoginia di Linneo ; atabilito da Saint-Hilaire e adottato da Sprengel e da Decandolle. I caratteri generici che gli si assegnano sooo i segucuti: calice piscolo 5-portito, caduco; cinque petali più lunghi del calice, unquiati, spatulati, egdali, erettie cinque stami alterni coi petali; filamenti compressi , barbuti superiormente nel loro meszo, con autere lineari, bilide alla base; nettario cupuliforme che ciage l'ovario ; uno stilo con atimma ottusamente 5-lubo, cinque carpelle biovolate (ovulo superiore ascen-dente, ovulo inferiore asspeso) coll'asse centrale attaceato, rese più piccelle per abortimento, libere, 1-spermi, membranacee verso l'ombilico. Seme reniforme; embrione carvo; cotiledoni grosa orecchiuti, corrugati.

Le specie riferite a questo genere due delle quali sono state tolte dal due dette quan sono sace tone arbo. ALMIZCLILLO, (Bot.) Nome peruviano acelli del Brasile, di foglio aemplici, di un genere di pianta cicoriscea, desparse, picciuolate, nitide, glandulosopunteggiate, di fiori in racemi. ALMEIOSA DI COLOR LILLA, Almeidea lilici-na, St.-Ilil., Bull. philom; 1823, p. Dizios. delle Scienze Nat.

peduncolo alquanto pubescente, coi petali ottnsi-

ALMRIORA BOSSI, Almeidea rubra, St.-Hil.; Spreng.; Decand. Ha le foglie lanccolate

bislunghe, i fiori in racemo col peduncolo glabro, col petali ottusissimi. disue ne usino come rossetto. lu lapa. Almeinea cultura , Almeidea cacrulea , gna se ne servono per pulire l grossi St-llile Spreng ; Decaud.; Aruba cacrulea, Nees et Mart., Nov. uct. bonn., 11, p. 174, t. 27. Ha le foglie bialunghe, attenuate alla base , ottube all'apice , interrottamente amarginate , i fiori in racemi terminali, col pedoncolo glabro, col petali ottuni. Quest arboscello cresce al Brasile nelle antiche foreste. ALMEIDEA STANCA, Almeiden alba, St.-Hil.

Spreng.; Decand.; Aruba alba, Nees et Mart., Nov. act, bonn., 11, p. 175, t. 28. Fratice-che ha le foglie oboyato-enneiformi col caspide ottaso, i recemi terminali, bifidi l'secondl, col pedaucolo

nodo, coi petali ottosi.

arbusto che cresce al Brasile nelle antiche foreste, ha le foglie bislunghe lanceolate, acute, da ambi i lati, i fiori terminali, racemoso-passaocchisti, col poduncolo pubescente, coi petati ottusi ALMEIDEA. (Bot.) Almeidea, genere Apazinea Di Pochia Lungue, Almeidea

tongifolia , St.-Hil. , MSS.; Spreug.; Decaud. Ha le foglié bislunghe lanceolate, i fiori racemosi, col peduncolo pubescente, coi petati ottuni. Gresce al Brabile

ALMENDRON. (Bot.) Nome volgare che si dà nell'America meridionale a una palma che Humboldt e Bonplanti banno hinmata Arratra. V. questa parolo. (J.) LMERLEL. (Bot.) Nome arabo del Lbanotis dei Greci ; che è una piaata ombrellifera del genere cachrya, ed e precisamente il cacheys sieuta di Lin-LMEZERION. (Bot..) Al riferire del Dalechampio, è il nome arabo del caro-

ALMEZQUENA, MORADILLA. (Bot.) Presso Cavanilles trovensi regultrati questi nomi spaganoli, dati alla pianta ch'egli ha pubblicata sotto quello di triguera ambrosiaen , Monad. , diss. 2.

um tricoccum. L. (J.)

scritto da Ruiz e l'avon sotte la denominazione da moscharan. I pernyian danno pure questo nome alla datura art borea , L. (J.)

riva dal latino alnus, applicasi volgarmente all'ostano comuna, alnus glutinosa, Li.

** ALNO NERO. (Bot.) Hanno questo nome volgare l'alaterno, rhamaus uluternus , e la frangola , rhamnua fransula.
ALNUS. (Bot.) Nome latino del ga-

DETE ONTARO.

ALO. (Bot.) Halus/Plinio parla di una pianta coal detta dai Galli, e che è la stones dei Veneziani. Sembra che essa abbia qualche rapporto col regamo, e non deva esser confusa colla cotonea malus che è il cognassier dei francesi.

ALODENDRO. (Bot.) Halodendrum.
Questo genere dal sig. Petic-Thouars non diversifica dall' avicennia sa non per nu calice di cinque divisioni invece di quattro, e per il suo frutto di due logge monosperme. Non se ne potreb-be egli concludera che nell' assennia, l'nnità di loggis e di seme, general-mente osservata, non sia altro che l'ef-

fetto di un aborto ? (J.)
ALOE. (Bot.) Aloe ; Lipn. Genere di
piante monocotiledoni, della famiglia
delle pafodelee di Jussian, e dell'esun-

dria monaginia di Linneo. Tutte le specia di cui formasi presentemente il ganera alce ci sembrano pigliare la loro origine dall' Affrica, quantunque se ne trovino alcune pal mezzogiorno dell' Europa, nell' Asia ad anche nell' America. Convien nondimeno osservare che l'Asia e l'America pro-ducono molte pianta che per i loro carattari botanici a più sucora per li loro aspetto hauno dei grandi rapporti con le alce, e tali sono l'aletris, la vatheimia, la sanseveria, e'l'agave. Ma i botanici hanno creduto che conveolase separarle, a però noi non parleremo qui che delle specie che essi considerano come appertenenti al genere aloe. Questa dunque abitano l'Affrica, e quasi tatte si troveno sl Cape di Boons-Speranza, nascendo alcone nel campi, coprendo altre le rocca, e s-mando per la massima parte le terre srgillose. Queste piante sono somma-mente perenni, e non temono che il freddo e l'umidità troppo grande.

Le sloe hanno qualche volta uno stipite o tronco coronato di foglie alla sommità, e seguisto longitudinalmente di cicatrici trasversali cha indicano il posto occupato delle prime foglie avanti che fossero ataccate; alle volte hanno pure ou fusto semplice o ramoso ed

(.530) ** ALNO. (Bot.) Questo nome che de-| alcuna altra volta ne mancano in totalità, partendo la toro foglie immediatamente dalla radice. Queste foglie, la quall peraltro variano assai rispetto alla loro forma, sono grosse, carnose, consistenti, rompibili, a spesso coperta di verruche terminste da una spina, ed in qualche specie souo graziosamente segnate da macchie bianche o gialle. Conteugono na sugo vischioso, chiaro, verdastro, che divien bruno seccandosi, di odore arbacco, di un sapore amaro. I fiori , ora regolari, ed ora 2-lahisti, di un colore porpora ross o verda, a contenenti un liquore zuccherato, si sviloppano in ighe semplici o ramose. Ecco frattanto i caratteri botanici di

questo genere.

Un calice tubulato non aderente all'ovario, di sei divisioni più o meno profande, diritte, ed aventi ques --forma di cilindro, o eccartoccista ester-namente sopra sè stesse e formanti due labbri; sei stamil attaccati al fondo dal calice: un ovario; uno stimma poco visibile, e 3-fido: una cassula 3-localara e 3-valve, avente ciascuna valva uu tremezzo nella metà della cassula ; molti semi che hanno nn rovescio membranoso.

Passeremo prima la rivista le principali specie di sloe e le respettive loro yarıetà, e daremo, quindi alcuni raggosgli intorno ai sughi che si estraggono da qoesti vegatabili tanto notabili per la loro utilità , non che per la singolarità delle loro forme:

ALOR DICOTOMA.

(Alos dichetoma, Linn,)

Stipita ramoso, ramoscelli dicotomi, cioè divisi e suddivisi più volte in due; foglie a sciabola, e dentate a sega; fiors disposti in pannocchie, stami più lungbi del calice; calice di forms ovale. Questa pianta legnosa à originaria del Capo di Buona Sparanza.

ALOR PERPOGLIATA.

(Aloe perfoliata , Linu.)

Stipite cinto fin dalla base da foglie grosse con orll spinosi , fiori pendenti , cilindrici, rossi, disposti in corimbo-Pianta legnosa originaria dell' Affrica, naturalizzata in America, e nell' Europa merldionale. Quest' alor vegets in Italia , in Sicilia , e nell' isola di Melta , su i tetti, su i muri, e su le rocce,

Varietà 1.0 ALOR ARBORRA, Aloe arborescens

detta dai franceal cornes de bélier, cioè corna di montone

Tronco alto da dieci a dodici piedi; foglie abbraccianti il tronco, piegate in fuori, orlate di denti e di apine, e tinte di un color verde un poco cupo; fiori cilindrici.

2.0 ALOR DI FOCLIE LABORE, Aloe afri-

Foglie abbraccianti, larghe, apinose aul dorso e sugli orli ; flori in spiga-3.0 ALOR DI BARRADOS , Aloe barba-

densis. Foglie risorgenti, succolenti, con orli dentati , con sommità terminata in leaina; fiori gialli, pendenti , disposti in tirso. 4.0 ALOR SUCCOTEINA, Aloe succotrina,

volgarmente nioè, aloe soccotrino. Foglia strette, lunghe, con orli denati e spinosi, di un color verde carico; fiori in spiga.

5.º ALOE RIGHTA, Aloe lineata.
Foglic seguate da linee; apine rosse
6.º ALOE FIREA, Aloe ferox.

Foelie abbraccianti, nerastre, spin da tutte le parti; spine rosse.

7.0 ALOS COMUSE O EPATICS. Alos A naria vulgaris. Tronco alto un piede; foglie assai

larghe, macchista, con orli spinosi. GRE, Aloe obscura, . Foglie larghe, grosse, abbraccianti, apinose, segnate da macchie biancastre

e oscure; fiori in spiga.
g.º Alos sasa, Alos humilis.
Pianta mancante di tronco; foglie radicali trigone, che terminano in lesina,

guernite di apine molli; fiori cilindrici, pendenti , disposti in tirso. 10.0 ALOR MITTATA , Alor mitraefor Tronco alto da due a tre piedi; foglie

ALOR RACHATELOSA.

verruche.

(Aloe arachnoidea, Thunh.)

Pianta mancante di tronco; foglie radicali, trigone , appuntate , cigliate ; fiori cilindrici , risorgenti , disposti in

Ouesta specia è legnoss, ed è origina ria del Capo di Buona-Speranza.

1.0 ALOR RAGRATELOSA CORURE, Aloe arachnoidea communit.

Pianta piccola; foglie numerose, disposte in forma di rosetta e aventi agli orli alcani fili bjanchi; estremità delle foglie, trasparente e acgusta di lince

verdi. 2.0 ALOR RACHATELOSA BABA. Aloe pu-

Pianta piccolissima ; foglie di un color varde persatro, gnernite agli orli di spine erbacee numerosissime.

ALUE PERLATA, (Alos pumila, Linn.; Alos margari-tifera, Kew., 1, p. 468.)

Pienta priva di tronco : foglie radi-

call , trigone , appentate , coperte di verrucha in forma di perle ; tiori cilindrici, pendenti, disposti in spiga. Specie legnosa, originaria del Capo di Buona-Speranza.

ALOR DISTICA.

(Alor disticha, Linn. Suppl.; verrucosa, Kew., I., p. 463)

Pianta priva di tronco; foglie sciabo-Finata priva di tronco; iogne scasso-liformi, acute, coperfe di verrache biancestre, distiche, cioè alterne dai dua fati opposti; fiori ressi, pendenti, ingrossati verso l'estremità in forma di clava e disposti in spiga.

Specia legnosa, originaria del Capo di Buona-Speranza.

ALOR FATTA A LINGUA.

(Aloe lingua, Thunb., Diss., N.º 111 Aloe linguaeformis, Linn. Suppl.)

Pianta con tronco cortissimo; foglie in forma di lingua, dentellate, lisce, grosse, larghe, risorgenti, spinose, di-aposte in forma di mitra, e aparse di distiche; fiori risnegenti', cilindrici ; in

apiga. Questa apecie è legnosa, e cresce selle montagne del Capo di Buona-Speranza.

ALOR A VESTACLIO.

(Aloe plicatilis, Kew., I, p. 470) Pianta con tronco alto da otto a dieci ollici; foglie la forma di lingua, liaca, distiche, tinte di un color verde turchiniccio; fiori cilindrici, pendeuti in Specia legnosa , originaria dell' Affrica

ALOE PAPPAGALIO.

(Alos variegata, Linn., Maut. Thunb. N.º 12.)

Tropto basco; feglie disposte in tre file, grosse, trimpolari, appuntate, accrainte di verife e di bianco; fatte a canale, con ordi cartilagiona; filori incornati, cilindicio, pendenti in apie; id dicci divisioni calicinsii le tre esterne aperte; stami arcuati; atimma aemplico. Specie che c'esce in Etiopia, nei ter-

Aton a spirate, of spica by Graso.

(Alce spiralis , Linn. , Mant. , Dill. Elth., 16. t. 13, f. 14.)
Tronco basso; foglia ovall, Appuntate,

numerose, disposte in più file, a che si ricoprono reciprocamente; fiori piegati in apiga. Specie che cresce ita Affrica, nei luo-

ghi incolti.

ALOR AMBRICCATA.

(Aloe retura; Thunb, Diss. N.º 15.)

Pianla nana; foglie triangolari, grosse, corte, appuntate, schiacciate nella pagina superiora, diaposte in cinque file. Spècie che cresce in Africa, nei ter-

erin argillosi.

Le alce aon ricercate dal coriosi
quati più per la loro forma particolara,
che per la loro bellezza. Queste piaute
si allontanan talmente dal reato dei vegetabili, tauto per il loro abilto, gonato
ancora per il loro asputo, da fernar sempre l'occhie di quelle persone che non sono abiltate a vederte.

non acco sateste a vectorie.

To province de la constitución de la con

gliandone dei rami i quali si plantuno a mazza.

a mazza.

I polloni oppena che al "abarbano al piantam in val' piccoli), ma le masse piantam in val' piccoli), ma le masse giorni a secaral, e al piantam opitali come i politi in una stufa di temperato calore a difesa Galla pioggia, finche i piantoni non al impo priettemente atode e difesa di piantoni non al impo priettemente atode meni anno piri piantoni in di fiantamente atode e difesa di piantoni in di pi

ALO

L' aloe perfogliata, che cresce lo Afin America e nel pacai meridionali d'Europa, è la apecie che produce il augo d'alor usato in medicina. Quealo augo si nttiene con diversi metodi-Nel paese degli Ottentotti si taglia l'estremiti delle foglie, lasciando nua delle foglia inferiori disposta la moda che riceva il liquore che scola , il quale passa in un vaso collocato sotto questa foglia. Tutte le stagioni convengono a questa operazione, ma è da preferirsi la sta-giona che è piovesà : si scelgono quei tempi la cui l'aria è in calma, poichè quando tirano i venti con violenza, il liquore esce in piccola quantità, il quale dopo che è statu raccolto si fa condensare al fueco. Nell' itola di Socotera si staccano le foglie, e mediante ons leggiera pressione si uttiene la porzione più fluida che purgata dalle parti grossolane, e indurata al sole, dà il sugo di aloe della maggior, perfezione che al cono-sca. Alla Giamaica e in qualche altra izola dell' America 'al sharbica l'alce, dopo averla diligentemente nettata si taglia in pozzi nei cancatri, i quali si collocano la grandi caldaia piene di acqua bollepte, dove si lasciano per dieci minuti, quindi si levano per so-atituirvi altri pezzi, e ai continua finche il liquore sia divenuto di pu color verde e ai aia addensato; allura ai travasa, e si lascia depositare, a quaudu è chiarito si fa bollire perchè acquisti una maggior consistenza; dopo di che si versa in zucchetta, nelle quali divien duro a poco alla volta.

duro a poco alla volta.

L'aice perficiliate con preude, com'abbiam vedato di spura, un gran internatiamo che il clima e la preparazione inflance del clima e la preparazione inflance principalmente sulla natura dei sagbi d'abos. Il succettino è brillanto e trasparente; polverizzato che ais, è di na colore gialo saffrana, di un alporapenetranta. L'epatico poi è di on color rosso brano e lirigio, ma genundo è pol-

ALO verizzato piglia nu color rosso gialiastro. Tanto i'nno che l'altro ci venono dell' America , dall' Affrica e dalriconosce particolarmente dal am colore, LINO. (Bot.) Il legno, d'alor non ba riconosce particolarmente dal sun colore, che e bruno sudicio, e si raccoglie in di comune che il nome col sugo d'aloe Italia e in Isyagua. Quest'altimo mm è che si estrae da nna pianta litiacca. adoprato che nella vetermaria per medicere i cavalli, da cui ha presn il nome di caballino. Vi è ancora l'alce in aucchette n l'alor di Barbados, che in principio è molle e di un color nero fulvo, ma diviene in seguito fragile, lucido e trasparente a quest' sioe era in tempi molto apprezzato dai curlosl. Tutti questi sughi non diversifi

maggiore o minor purità. Il succotrino e l'epatico dopo che hanuo subite divarse preparazioni, s'impiegano in medicina come emenagoghi, purgativi e tonicie Nei tempi d'igno ranza obbero la riputazione di prolongare la vita molto al di là del termine consueta. Il famoso Paracello che comparve verso Is fine del secolo decimo quinto, pretendeva che col sun aline di proprietà, di cui formava l'alor la base, si potesse pervenire sil'età di Metnalem, che, secondo la scrittura, visse novecento aunia ma Paracelso, malgrado il aun clistr, morì nella miseria, sll'età

cano tra inro se non per lo stato di una

di quaraut'otto anni Gli sbitanti della Coclnchina, facendo macerare le foglie dell'alos perfogliata, in principio in un'acqua allumitosa, è quindi nell'acqua fredda, o tiengono una fecola di gratu sapore, e priva di ogni qualità medicipale di cui gode la piants : questa fecula vien mangiata, prepa-

coi tronchi n stipiti di quella specie di aloe, che Linneo indica sotto il nome specifico di dichotoma.

Molte aloe somministrano filo fortissimo, col quale gl'Indiani della Gaiana fanno delle amache e dei veli , e i l'ortoghesi delle calze o dei guanti, ec. Non. bisogna confondere queste piante coll'a

prann'a molti uri. (B. M.) ALOE AMERICANA. (Bot.) Nome volgare dell'aguve americana. V.

AGAYE ALOE BOEMICA. (Bot.) Nome vol-ALOE FIORENTINA. (Bot.) Nome

volgare dell'ugava americana. V. AGAVE. ALOE PITTA. (Bot.) V. AGAYS.

**ALOE VERGATA DI GIALLO.(Bot.) Nome volgare di nua varietà dell'agave d'America, agave omericana variegeta. V. ACAVE.

L'albero , il di cui legno è stato nominato xylo aloe, e che è portato dalla Cocenchins sotto la denuminazione di culambac, hs ripreso il nome datogli dai Greci (V. Acamocco). Tuttavia da Babbino in poi che ne distinguera tre sorte ; ignorasi ancora se siano tutte tre di specie diversa, o se vi sisun diffe-

renze che dipendami dal 'pacae. Forag lo stesan calambac delle Indie, le di cui parli più odorose si vendono a peso d'oro, diversifica dall'agallocco osservato dal Rumfio a]l'Amboiss. Il degno d'aquila dei Portogbesi che Lamarck sospettò essere di una famiglia differente, è sista determinata da Cava-nilles che lo nomins aquitaria, ed è il siakoo del Remferio, il garo di Malaca, è il tchinhiang dei Chinesi.

Rispettn' al calambac del Messico adoprato per fare dei calamaj, degli stucci e delle corone, essendo di un odore forte e grazioso quanto l'agallocco, ignorasi anenra l'albero da coi proven-ga. (D. pg V.)

ALOESSILO. (Bot.) Alcerylum. Lonreiro descrive sotto questa nome un al-bero della Caeinchius, ch'ei crede essece il legno d'aloe, il catambae degli speziali e l'agatlochum del Rumfin speristi e l'agattorium cet rimonu (Amb., 2, p. 29, .). 10); its ls sus descrizione non concorda con quella dell'agallochum, il cui ffulto è conforme à quello del garo ; oquilariu, riguardato da Cavanilles e da Lamarek come il vern'legno d'aloc. V. Aorita-

his, atox legno d'. (J.)

28 Sprengel Syst. veg. t. 2. p. 327 riferisco questa pianta al genero (y nometrà sotto la indicazione specifica di cynometra ogallocha.
ALOETICO [Acido]. [Chim.] V. A-

gava americana, L. dalla quale i Ca- ALOFILA. (Bot.) Hulophila , genere di piante monocoliledoni, a fiori incom-pleti, dinici, della famiglia delle najadi, e della diecia monandria di Linnen, Madagar, pag 2.), per uns pianta erbacea dell'isols del Madagascar, Il carattere essenziale di questo genere con-siate in alcuni fiori dioici; il fiore maschio solitario, sprovvisto di callce e di corolla, munito soltanto di nua guains conica, în forms di spata : un solo stacassula. Juenta pianta è essai piccola , provvista di radici striscianti che gettano delle foglie intieramente radicali ; plociuelate, trasparenti, munita di stipule rotondate, che sono trasparenti esse pare. I fiori sono solitarii, situati nelle escelle delle foglie. Questa pianta casses nelle acque, sulla riva del mare. (Pota.) "Questo ganere è atato così detto, perche la pianta che vi ai riferiace ama

di atare in riva delle ecque salațe, da alos, (alos) sale, e piln (phile) amica. ALOFIO. (Bot.) Alophium, H. Cans. Genere di. plante dell'ordine delle simantere, appartenente alla setto-aczione delle Criscidee vere. Calatide anb-discoidea : disco sub duodecimifloro, sub-regolarifloro, androginifloro; corona disposta in una serie, quasi-ottoflora, inamplia-tiflora, neutriflora, Periclinio ovoide, inferiore al flori, formato di squamme mediatamente, nondimeno non formano un piccolo pappo interno aufficien-temente distinto. Le squammellule più regolarmente embriciate, addossate, coregoiamente empircare, auquestate, co-iacre: l'esterne ovali, terminate da una piccolissime spina solitaria; le interne diarie ovali terminate da tre picçole punte raddirirante, apiniformi; le in-terne bislunghe, membrance augli orli, lunghe del pappo son quelle che han-no la parte inferiore intiera, e le snperiore dentellata, e fors' anche nu poco più larga della inferiore. Così il genere alophium, che è moltissimo ana-logo allo spilacron, dal quale diversiottuse e scariose alla sommità. Clinan-zio guernito di fimbrille libere, fili-formi-laminate. Piori del disco: ovafica soitanto per le eppendiei del peri-clinio, è com esso, nu genere ambiguo, rlo bislango, compresso, pubeacente, coll'arcola basilare obliquissima-interna, tirato in due semi contrari verso le Cenin form di lunga intaccatura quadrilo-bata; pappo molto più corto dell'ova-rio, composto di aguamellule nume-roniasime, ineguali, diaposte in molto serie, embriciate, raffilate; le esterne tdurie-Protolipe vere e verso le Criseicorte, larghe laminate, bislunghe; le intermediarie più lunghe, più strette, laminate (non ristrinte verso la base ne versu la sommità), dentellate augli orli; sa le interne quasi filiformi, più corte e più strette delle intermediarie. Corolla glabra, con tubo ben distinto, con lembo carico di glandule. Stami con filamenti pelosiasimi; appendici apicilari delle antere, lunghe, acute. Stilo con due stimmatofori cosliti, liberi sugli orli e alle sommità. Fiori della corona: falso-ovario bialungo, glabro, scuza pappo. Curolla poco o punto amplifica-

ta, con lembo profondamente diviso in cinque strisce un peco inegali. il fiore femmins simile al fiore maachio, ALOPIO III POCLIE SOTPILI, Alophium tenuifolium , H. Cass. Pianta erbacea , ramosissima; ramoscelli panuocchinti, foglioai, gracili, pubeacenti mentre son gliovani, quindi glabrinacoli; foglie (an-periori) alterne, scasili, lunghe circa dleci lineo, atrettissime, lineari, semplici, intiere, terminate da una punta bian-castra, pubescenti mentre aon giovani, quindi glabriuscole; calatidi alte da sette a otto linee, solitarie, sesaili ella sommità degli ultimi ramoscelli: periclinio glabrissimo, liscio; disco composto di quattordici fiori ; corona di otto fiori corolle che compariscono bienche sulle parti secche, e aparse di glandule gialle. Noi abbiamo fatta questa descrizione generica e specifica, sopra sun esemplare secco e incompleto dell'erbario del Sig-Desfontaines, dove ha l'indicasione: di Rhaponticoidea minina, tenuifolia, erecta, hispanica. Le foglie inferiori, che nei non abbiamo vednte, son elleno semplici o pennate? Quantunque le squammellule della fila più interna del pappo alano più corte e più atrette di quelle della fila che le circonda im-

> des verere dimostra l'affinità di questi due gruppi: l'alophium e lo spilacron ci aembrano più convenientemente colloceti nel groppo delle Criscides vere-Il nome alophium , che significa privo di cresta, caprime che l'appendice delle aquamme dal periclinio, è inesi-atente o quali nolla. (E. Cass.)

ALOGETONE. (Bot.) Halogeton. C. A. Meyer. Questo genere è fondato sopra nna piccola pianta crassa, che cresce in molta abbondanza nei luogbi argillosi e salati der deserti del Kirgbises, ed è coal caratterizzato : fiori ermafroditi, brattesti: tre o al più ciaque se-peli con approdici sul dorso; corolle e squammette ipogine, non esistenti; nno, tre, ciaque stami, inseriti nel ricettacolo; due stimmi setacei, connati alla base; ntricolo compresso, quasi della triandria diginia di Linu., i di cartacro; seme verticale, non albuminoso, con integumenti membranacei; embrione fatto a spirale, dicotiledone; radicella

ALOGETORE ACCOMITCHATO, Hulogeton glomerutus. I sepali dei suol fiuri sonn notabili per l'appendice in forma di lembo aperto dal quala son terminati. Il ta-glin del seme fa vedere l'attortigliamento dell'embrione a la radicella dorsale. Una foglia ingrandita presenta una forma singulare, comparendo citindroida a terminando ad un tratto in une punta ALOIDE. (Bot.) Primo nome che i botanici diedero a una pianta aquatica, co-

nosciuta presentemente sotto qualfo-di ALOLONGA. (Reiol.) Nome, col quale chiamasi a Nizzo lo Scomber atalunga, Linn. V. Scomano, a Gramona. (H. C ** ALOMIA. (Bot.) Alumia. Genere di

piante stabilito de Kunth, apparteuente alla singenesia di Linneo, a collocato da Eurico Cassini nelle sue Sinantere fra le Euguturie-Agerate che formano la prima sezione della tribu delle Euatorie. Questo ganere, I di cui caratteri si possono vedere presto Kuuth comprende una specie, originaria della Nuova-Spagna, detta alomia ageratoi

ALONATRONE. (Min.) V. ALIBATRONE. ALONE (Fis.) Cerchio colorito, che furpianeti, a tal fenomeno, dovuto alla refrazione, e reflessione, che, soffrono raggi luminosi stlorché passano sttraverso la nebbie, è del genere dell' Aa-CONALENO (V. ASCOSALENO) Alla volte produconsi diverse di tali corone ; le quali aono concentriche, e si mostrano più ordinariamente attorno la luna, giacchè la luce del sole è quasi sempre troppo forte da non lascisrie scorgere . e quella dei pianeti troppo debale da non produrlo. (L. C.) ALONGERESSE. (Entom.) V. ALLUS-

** ALONITRO. (Chim.) Cost chiamati da alcuni il ultro che rifiorisce sulla muraglie a che generalmenta è nitrato di calce o di magnesia. Il vocabolo atoniindicano sale e nitro, dal che è deri-vata il nome volgare di salnitro: ALOPECURO. (Bot.) Alupeourus, Linu

senere di piante monocotiledoni, della famiglia delle graminacce, Juss., el chi principali caratteri sono i seguenti; un calice glumaceo , unifloro , con due valve eguali, acuminate; una corolla paleacea , 1-valve , munita alla base di une resta; tre stami con filementi capillari, terminati da antera forcute alle loro estremità; un ovario supero, sor-montato da due stili capillari più lunghi del calice, terminati da due stimmi

vellutati; on seme circondato dall'arillo cha è persistente, senza che vi aderisca.
Gi alopecari sono piante erbacee, di foglie lineari a di fiori disposti in pannocebia ristretta in apiga cilindrica e terminale. Se ne conoscono nas ventina di apecie, e nni ne annovereremo alcune. ALOPECURO UEI PRATI, Alopecurus agrestis,

Linn. , Spec. , 88 ; Engl. bot. t. 759 ; volgarmente codino di prato, gramigna dei prati, coda di topo, coda di volpe. Ha ta radici fibrose, perenni, le quali producono uno e le più, volta perecchi cuimi diritti da un piede e mezzo fino a due piedi e più ; i flori biancastri , raggiati di verde , diaposti în pannoçchia raccolta in spiga allungata e cilindrica; la glume 'calicinali sono acute', connate nella loro parte inferiore e cigliste sul compende mas species horizontal construction of the construction o loro dorso. Questa pianta è comune nei prati, iu Italia a nella altre parti d'Enrisorgenti in seguito e semplioi nel rerisoricott in asguito e rempion nea re-sto della ioro lunghesa; alt da otto pollici a un piede. I flori sono blanca-stri, mischiati di verde, disposti in paunocchia raccolta in apiga altingata e ciliudrica. Le gione caliciasil sono ottassismia, distipte alla loro base, ci-gliate sul dorso. La resta della paglietta va soggetta a variare, essendo ora più corta di questa, ora di maggior lun-ghezza, ma generalmente più lunga, e totte questa variazioni si trovano spesso sulla medesima spiga. V. Tav. 244. Qua-sta specie fiorisce nel giugno, a cresce nei campi umidi, nei fossati a alla roda dei luoghi ove sono le acque, in Italia e in'altre parti d'Europa, coma pure nell'America del Nord.

tro si compone di dua voci greche che Alopecura sulsoso, Alopecurus bulbosus, Linn., Spec., 1665. Questa specia ha tutto l'abito della precedente, ma ne diversifica per la base del culmo, la quale è rigonfiata in forma di bulbo, e per le glume calicinali che sono acutissime. La resta della corolla è generalmente; una volta più lunga di questa Questo alopecuro e percaue, egualmente che il precedente, e cresce nei prati, in Italia, e in altre parti d'Europa.

ALOPECURO SALVETICO, Alopecurus agressis; Linn. , Spece; 89; Fl. Dan. t. 697 , volgarmente codino salvatico, gr.haigna dei greppi, codolina, erba còdina, erba topina. Ha i culmi diritti, ski da uno a due piedi ;- i fiori bianchi verdaatri, the tarano qualche volta un poco al violetto disposti in pannocchia raccolta in spega shungata, cilindrica e acuta; le glume calicinali acutissime, glabre , o gnasi glabre , connate nella metà della loro lunghezza. Questa specie è comune nei campi e nei prati in Italia, in altre contrade dell' Europa, e in molte parti dell' Assa, ed è atmus come la precalenta; florisce comunemente in aprile.

henge to species.

Atopecçus messarta, Alopecçus intrich-linur, Schrack, Fl. Germ., 1, p. 171;

Phalaris unriculata, Lima, Sp.e., 8;

volgarmente, borsette. U suo calmo c diretto, gracile, alto da otto pollici a un piede; la guina della toglia superiore e rigonhata o veptricosa. I fiori sono bisncastri, scremati di verde , raccolti in ALOTECNIA. (Chim.), Halotechnia. una spiga oyale; le glume, calicinali sono conqute alla loro base, diletate e cartilaginose nella loro metà inferiore, terminate in punta acuta. Questa pianti troyas, nei prati umidi in Italia e nel mezzogiorno dell'Europa. (L. D.) " La parola alopecuro si compone di fine voci greche, alonne, (aloper volpe, e supz (oyru) code; volando al

Indere tita figura della spigs che hann ALOPHIUM (Bot.) V. Azorto. (E. Cks.) ALOPHIUM (Bot.) W. Azorto. (E. Cks.) ALORAGIDE. (Bot.) Helogagie, gener-

e Gaertner lo nominano verco his (1.) αλέν, αλος, (uts, atos) mare, e di pas, payor (ran, rugos) aelno, o granello d' eva, poiche le piante che si

ALOS, & ALOSANTO, Halos, & Halogli anticki applicavano questa denomi nszione a varie specie di pellicole com ALPAC, ALPACA, ALPAGNE, (Mam.) poste di sale, e di bitume, che galleg. Tale è il nome del Lama salvatico, poste di sale, e di bitume, che galleg-giano alla superficie di certe fontane

salino-bituminose. E noto, che ambedus queste sostanze sono erdinariamente associate nella nature, e in particolar modo in quei piccoli vulcani freddi, o faugosi che si chiamano Gorgogli. V. Gongocut. (BRARD.)

ALOSA. (Ittiol.) Questo nome è atato applicato a diversi grossi pesci del genere delle. Clupee, e specialmente a quelli the dal mare risalgono nell' imbocratura dei fiumi, e delle riviere, ed è atato successivamente conservato ad una sola specie, Clupea alosa, Cheppia, che vive nell'Occano, e nel Mediterranco, e sale nel fiumi d'Europa. V. Caurra. (F. M. O.)

ALOSACNE , Halasaone. (Min.) GI antichi naturalisti hauno applicata questa dénominazione all' intonscature se line, e speguose, cha si depositano alla superficie delle rupi vicine al mare, ed auco sulle piante, le queli crescono sulle auc spiaggie. V. Sona Monara. (Beano.) "ALOSSO. (Bot.) Nel Viridarium botanicum italo-hispanum, ann. 2731, MS esistente nella Biblioteca di S. M. Nuo-va di Firenze, trovasi imicala sotto tal ome volgere la robbia, rubia tinctoria.

Questo nome è derivato de alc., sale e da Texun (techne) arte. Molfi dotti lo hanno usato per indicare l'insieme delle cognizioni che si riferiscono alle sostanze saline. (Ch.) ALOTRICO. (Min.) V. ALLUNINA

ALOUCAIOCCAr (Bot.) Trovasi in Surian registrato questo nome caraibo della cania hirsuta, L. (J.) ALOUGALOUA. (Bot.) Nome caraibo di una specie di melastoma, melastoma

di pistes pubblicato da Epister, the da LOUCIII. (But.) Nome dato, accondo lo sessos fella famiglia delle circolie. Marris et Gerefier i son momento de la consulta della cancella di serio della da seguina e la consulta della cancella da cancella ALOUGOULI. (Bot.) Nome caraibo della

clematite dioica, elematis dioica figurata in Sloane, Jum., t. 128, fi. t. ALOUTIBA. (Bor.) Nome caraibo, citato dal Surian, della minosa latife-

granello di era, poiche le piante che si rira del mare, ce hasson i frutti che simigliano i granelli di era.
da ALONSIA. (Boi.) Nome gonerico usato simigliano i granelli di era.
da ALONSIA. (Boi.) Nome gonerico usato santono. (Man.) Secondo De Bomare, ZAPARIA. (Pots.)

Camelus paco F. Cay. V. Laux. (F. C.)

ALPAGNE. (Mamm.) V. Albac. (F. C.) i diti senza membrane, coll'interno ALPAM. (Bot.) Arboscello delle Indie . così nominato el Malabar, e citato da Rhéede (Hist. Malab., 6, p. 41, t. 28.). Nel linguaggio bracmano porte il nome di upuma, adottato dai botanici. Il fusto di quest'arboscello si divide ordinariemente in due o tre rami principali; l suoi ramoscelli nodosi, e gurrait di foglie alterne, simili a qualle degli al lori, hanno alla loro ascelle elcusi piccoli fiori pendenti, composti di un colice con tre incisiont, di dediel stami riuniti quattro e quattro elle base di ciascuna incisione, e d'un ovario con diversi stili, il quale diviene an frutto pieno di semi minetissimi e lungo come una silique. Leggesi in Rheede, che que mescolanza di diverse parti dell'alpum nell'olio, forme un'nnguento atto a gua-rire la rogna, a che il sugo delle sue

scono sulla montagne poco elevate, os-sivvero sulla parte media delle alte montagne, come il rhododendrum ferrugincum; si dicono poi piente elpine, quelle che crescono verso la sommità delle alte montagne, come il ranuncu lus glaciplis, Il rununculus nivalis, la ** ALPHABETARII. (Bot.) V. ALTABE-

ALPHITOMORPHA. (Bot.) V. ALFI-TOMORFA

** ALPIGGINE. (Ornit.) E volgermente conosciuto sotto questo nome il Falco Haliactus Lin., Huliactos Aldrov. Orn. Tom. 1. p. 187. Tav. 188, 190., Falco pescutore Stor. degli Uccelli Tav. 40.,

resultor Stor. degli Uccelli Tav. po., Myer, et Wolf. Ois. d'Allem. Luyr. 23. pl. t. V. Acctus.
Sveigov, Vesiliot, e Cuvier homo Sveigov, Vesiliot, e Cuvier homo grave particulare and descontante and account ac losa, e lobata al di sotto delle nerici, che sono lunniate, oblique, con un'a-pertura stesa al basso, ed il margine superiore membrenoso, e tenuissimo; la bocca appena squarciata fino ell'angolo interno degli occhi, i tarsi grossissimi, reticolati, e guerniti sulle due fecce di piccole scaglie, dure, sporgenti, come imbricate verso il piede anteriormente, e verso la coscia posteriormente

Dizion, delle Scienze Nat.

ehe sorpassa di poco i laterali, e l'esterno rerastile, le neghie rotoude, e fisce inferiormenta, eccettane quella medie che ha un orlo sporgente sul suo leto che ha un orio aporgene sui suo isto interno, e la code composta di rettrici, o timonicre egnali, colla terza penna delle sil plù luuga. I carattari men cir-costanziati di Vicillot e Cuvier eltra differenza non presentano con questi se non che, come esserisce il primo, l'unghia è rotonda, mentre Savigny le ettribuisce un orlo sporgente, e secondo Cuvier, la seconda, e non le terza remigante è la più luuga,

Savigny, nel descrivere l'Alpiggine, Pandion fluvialis, riconesce improprio tal nome, ed applica preferihilmente e quest'accello il nome di Aquila di mere.

nell cite, norme un respecto mun a guar-irie la rogna, a che il sugo delle nue A.P.(Ed.Al. (Bot.) Nome volgare che foglie mescolato con gli alimenti, è ado-prato contro il morar dei arrepriati (Al.) A.P.E.T. R. J., A.P.INE ("ravera", (Bot.) A.P.INE ("ravera"), (Bot.) V. A.F.E.T. Si diccome passate alpestri quelle che cere: Finance (M). Cn. D.)

ALPINIA. (Bot.) Alpinia L., J., genere di piente della femiglie degli amomi e dalla monandria monoginia di Linneo, composto di tre o quettro specie di erbe aromatiche dell'America meridionele, di radici perenni grosse e carnose; di cauli semplici, diritti, ingnainati delle foglie, che somigliann quelle delle gre-migne; e finalmente di fiori cinti da sceglie membranose e diaposti in apiga all'estremità dei cauli: ciascuu flore presente un overio sul quale si epre un calice doppio, l'esterno del quale ha tre incisioni, e l'interno, detto corolle de Lioneo, è tabulato, ventricoso alla base, e diviso in quettro parti, le tre superiori delle queli sono egusli fra loro; la quarta, chiamate nettario da Linneo , è 3-divisa al suo orlo. Un largo filamento di stame che porte lungo la sue estremità un'entera, è etteccato el tubo del calice interno (corolla); e abbraccie lo stilo che sormonta l'orario, il quele diviene une cassula carnosa (diplotegio),

divissi in tre logge piene di semi. Le elpinie henno presso e poco, le stesse proprietà degli emomi. (M.) a" Questo genere fi intitolato elle memoria di Prospero Alpino veneziono, nsto l'euno 1553, e morto l'enuo 1616, che fu professore di botanica ell'uni-versità di Bologna, e che visggiò in Egitto, in Siria ec.

"" Curzin Sprengel (Syst. veg. t. 1,

pag. 14; e Cur. post. t. 4, part. 2, psg. 8.) riferisce el genere alpinia, diciassette specie, le quali sono:

Alpinia cardamum, Roxb., che è l'a-1 mum repens di Sonnerat, e l'elettaria cardamonum di White;

Alpinia media, Spreug., che è l'alpinia cardamomum medium di Roxh. Alpinia racemosa, Sw., che ussce elle

Alpinia galanga, Sw., che è la ma-ranta galanga di Linneo, e che in questo Dizionario è riferita e descritta el genere galanga. V. GALLEGA; Alpinia occidentalis, Sw., che è la ethyra occidentalis di Salisbory, e

Alpinia autans, Rosc., che è le globba nutans di Willdennw e Il costus ze-rumbet di Persoon. V. Gansa.

Alpinia mutica, Roxb.; Rosc. , che è la Alpinia calcurata Alpinia calcurata, Rosc., cne e in globba erecta di Redont., e l'alpinia cernua di Ker.; Alpinia spicata, Roxb., che nasce s

Sumatra : Alpinia bracteata, Rogb., che nasce el Bengal; Alpinia pumicea, Roxb., che nesce a

Sumatra; Alpinia linguiformis, Roxb., the masce al Bengal;

. Alpinia tubulata, Ker., che si crede sia delle Indie occidentali; Alpinia auriculuta, Rosc., che tro-

veni atle Molucche; Alpinia deffissa , Rosc., che trovasi alla China. ALSADAR, SADAR. (Bot.) Nomi arabi

del celtis australis, che è au lotus degli antichi. (J.)
ALSEBRAN, SCEBRAN. (Bot.) Nomi
erabi della pit; usa degli antichi, che è una specie comune di euforbio o titime-lo, euphorbia cypurissias, L. Questo medesimo nome è dato anche al sempre

vivo dei tetti, sempervirum tectorum, * ALSEGIEM , SELGEM. (Bot.) Presso gli Arabi nominavasi cosi la rapa, brussica rapa , L., tanto comune , e che presso Parigi coltivasi sotto il nome inglese di turneps, il qual nome in Ita-lia applicasi alla varietà di B questa spe-cie. (J.) ALSEIDE. (Bot.) Alseis. Genere di

piante dicotiledoni, della famiglia delle rubiacee e della pratundria monoginia di Linneo, stabilito da Eurico Schott, il quale gli assegna i seguenti caratteri : lembo del calice , supero, 5-partito; cerolla uettiforme, con lembo 5-lobo,

con fance barbata; ciuque stami liberi fino alla base della corolla, scoperti; stimma 2-partito : ovario 2-loculare multi-ovulato.

Questo genere è affine el macroen mum e alle machaonia di Humboldt. ALSEIDE DI MOLTI FIORI, Alscis floribunda, Schott in Spreng., App., p. 404; De-cand., Prodr., t. 4, p. 620. Albero ma-diocre, con foglie bislunghe, acuminata, eppeus pelose in ambe le pagine, con fiori piccoll in spighe ramose terminali.

Alpinia opetidentatis 3 wm, cine u na gentra concluentati di Salistory, ci dente pinale creca al Brasile. forse l'alpinia cavitata di Meyer; Alpinia disea, Rocc., che I dufinia di Millengo, V. Excess. Alpinia alfaga, di Willbergo, V. Excess. Alpinia di Millengo, V. Excess. Alpinia di Millengo, V. Excess. Alpinia di Millengo, V. Excess. Alpinia della caviglita dell pentandria triginia del sisteme sesavala, al quale si assegnano per caratteri : un calice di cinque foglioline concave sluughe, acuminate; nne corolla di cinque petali eguali; cinque stami; un ovario supero , sormontato da tre stili con atimmi ottnai; una cassula ovale, tloculare, 3-valve e contenente un gran numero di piccoli semi ettaccati a una placenta centrale.

** Questo genere he ricevuto il nome di alsine de αλσος (alsos) bosco, selve, perchè elcane sue specie crescono nei luoghi coperti de piante o nei boschi.

Le specia di questo genere sono pic-cole piente erbacee, di foglie semplici, opposte, a i di cui fiori sono ascellari e terminali. Se ne contano sette o otto, e noi riferiremo la seguenti come più comani.

ALSIBE PUCINELLA, Alsine media, Linn., Spec., 389.; Flor. Dan., fig. 525; vol-garmente centonchio, centocchio, centonghio, centovice, centone, gullinella, pizza gallina, erba piperina, orecchio di topo, pucinella. Ha la radice fibrosa, miunta, aunus, la quale getta parecchi cauli cilindrici, gracili ramosi, distesi, diffusi, lunghi da sei pollici a un piede, guerniti di foglie ovali, appuntate, le in-feriori delle quali sono brevemente piccinolate, le superiori sessili. I fiori son bianchi, molto piccoli, posti sopra lun-ghi peduncoli solitari nella bifincazione del fusto o dei remoscelli; i petali sono profondamente hifidi. Questa pianta è comunissima nei campi, nei giardini e nei luoghi coltivati; fiorisce al principiar delle primavera, e dure fino e che

L'alsine pucinelle è emolliente e rinfrescante; e la sua decozinna è stata proposta per rimediare allo stato inflammatorio in certe melettie degli occhi,

dal che ha preso il nome volgare di centocchio. Pestata e applicata come cataplasme, è stele pure raccomandata per dofori cagiouati dalle emproidi; ma presentemente non se ue fa che poco o quasi punto uso iu medicina. Iu elcusi captoni della Francia è mangiata cotta. e adoprata come erba da ortaggio. È pa atorala volcutieri de tutti i bestismi, ed i piccoli uccelli ed in specie i canarioi gradiscono molto i suoi semi; quiudi è che ogui gioruo la tutto il tempo della hella stagione se ne porta al merceto di Parigi una quantità assei grande.

ALSIGE OELLE MESSI, Alsine segetalis, Liuu., Spec., 390; Alsine segetalis, ec., Vaill., Bot. Par., 8, t. 3, fig. 3. Il suo fusto è ramoso fino dalle base, erticolato, gracile, alto da tre e quettro pollici, gueruito di foglie lineari-subulete, accompagnate ella loro base de stipule iuguaiuauti , membrauose trasparenti , ebrandsllate ai mergiui. I fiori soco hianchi, piccoli, posti sopra pedicelli capillari, e disposti calla parte elte dei fusta in una specie di paunocchia lassa. Queste pisnta florisce nel maggio e uel giuguo, e trovasi nei campi.

ALSTEE MUCIONATA, Alsine mu Liun., Spec., 389; Alsina foliis filiformibus pungentibus, ec., Hall., Helv. N.º 870, t. 17. Il suo fusto è spesso di viso fiu dalle base in rami distesi , rotondati, jeggermeote vellotati, luughi da tre e quettro polliei, guerniti di foglie liucari, sebulate, seutissime, slargate elle loro base medieute un orlo membrauoso. I suoi fiori sono biauchi, piccoli, posati sopre certi pedicelli revviciusti, per le massime parte, su fa-scetti alle sommità dei fusti e dei ramoscelli. Questa pianta che sembre esser bienne, cresce uei luoghi selvosl in Europp. (L. D.)
** Cursio Sprengel (Syst. veg. t. 2,

. 392.) riferisce el genere stallaria tutte le specie che compongoco il genera alcine ALSODEIA. (Bot.) Alsodeia, genere vicinissimo a quello della viola, apparte nente alle stessa famiglia, ed alla mo-

nad-lfia pentandria del sistema sessuale, e presente i segueuti ceratteri: Alsonera di Focuse sveette, Alsodeia anun celice con cinque incisioni profoude ; eiuque petali riugiti ella loro base; qu tubo centrele che ha cinque sotere; nuo etilo, una eassula 1-loculare, 3-velve;

i seml poco numerosi. a Questo genere, dice Petit-Thouars, presente alenne porticularità che lo diatinguono da tutti gli altri: le forma e la posizione degli stami sono specialmente degoi di osservazione; essi sono perfettamente analoghi e quelli delle viole; le autere vi sono pure edese verso il mezzo della liuguette squemmiformi, nou essendovi altra differenza che quella di non essere contigue. Altri caratteri di una maggiore importanza confermano sempre più questo ravvicinamento, e soco:

1.º La forma ioterna ed esterna del frutto nel due generi, che è una cassula 1-loculare, 3-velve; 2.0 L'attaccature dei semi pariatoli lu entrambi :

3.º Le atrutture di questi semi perfettsmente simile.

a Nell'uno e uell'altro, l'embrione è piano, giacente sul perispermo. La priucipale differenza proviena dalla regolarità o irregolarità delle corolla ; ma è noto che queste considerazione è poco Importante, tauto più che nelle viole dei paesi equinozieli, la corolla tende e divenir regolare, e a perdere il suo sprone, come si può notare uel genere ionidium; » Questo genere compreode ciuque spearboscelli, cie, le quali sono alberi o originari tutti dell'isola del Madagascar, cou foglie elteroe, intere; con stipule caduche, cou fiori pausocchinti escellari e terminali. Le prime due hanno il tobo o urceolo staminifero semplice; nelle sitre tre è clargato, e forme un taglio terminato de un orliccio.

Urceolo samplica.

ALIONEIA III FIGER PICCOLE, Alsodeia pauciflora', Pet-Tb., Végét. des iles Aer., ag. 57 , tab. 17. Arbusto grazioso, en pag. 57 , tab. 17. Arbusto a re a eiuque piedi ; i suoi ramoscelli sono eogolosi; le sue foglie sparse , ellougate , cuueiformi alle loro base, con dentellature lasse; i peduocoli reflessi, eventi elcuni fiori pedicelleti, fascicoleti.

ALIOUSIA ASSOSSA , Alsodeia arborea , Pet-Th., loc. cit. Albero che ha le foglie luugomante picciuolate e- piegate; i fiorl pausocchiuti.

Urcaolo a orliccio.

gustifolia, Pet.-Th., loc. cit. tab. 18, fig. 1. Arbusto con fusto diritto; I ramoscelli gracili; le foglie strette, lenceolate: I fiori in spiga.

ALSODEIA PUSESCESTE, Alsodeia pubescens, Pet.-Th., loc. cit., tab. 18, fig. 3. He le foglie molto più grandi che fiuiscono e couo alle base; i remoscelli e i pedan coli pubescenti.

Assonsia Dt Poster Langue ; Alsodeia lu-tifolia, Pet. Th., loc. cit., tab. 18, fig. menti barbati sul dorso. Questa specie Landia by Folker Landia, sectors as success for the folial petrol policy of the folial petrol policy form, up peop deutilate; is spipe pin compatte. (Not.)

Presso Speeagl (Syst. vez., t. 1.

Presso Speeagl (Syst. vez., t. 1.

pag. 806; e Car. post. t. 4, part. 2, p. 99), oltre la sopra descritte specie si aggiuegono al genere alsodeie auche le

Alsodeia sessilis, Spreng. Syst. veg.

t. 1, p. 806, che è la pentuloba servilis di Loureiro, nativa della Cocinchine. Alsodeiu rucemosa , Mart., che ha le oglie opposte, bislueghs, acumiuste integerrime, glabre; i cacemi corepusti allontanati; i pedicelli cimosi; i fila-meuli lanceolati, acuti, seghettati. Cre sce al Brasile.

Alsodeiu guineensis, Spreng., Syst. veg. t. 1, peg. 809, che è la ceranthera subdentuta, P. B., nativa della Guinea. Alsodeia owariansis, Spreng., loc. cit. che è la oeranchera subintegerrima, P. B., nativa della Guinea

Alsodera flavercens, Spreng., loc. cit., che è la conohoria flavescens e pas soura guianensis di Aublet, nativa della Guiana

Alsodeia perrini, Spreng., loc. cit. Ha la foglie opposte, bislumbe, atte-nuste in ambe le parti, scolorite nella pagina inferiore; pedencoli, cimosi, ter-minali; filamenti barbati ell'apice. È dubbio se nasca nell'America australe Alsodeia ulmifolia, Spreng., loc. cit., che è la conohoria ulmifolia, di Kunth,

nativa della Nuova-Granata.

Alsodeia prunifolia, Spreng, loc. blet , nativa della Gaiana.

Alsodeia castaneas folia, Spreng., Syst. veg. cur. post., pag. 99, che è una spe-cie di conchoria descritta da Augusto Safot-Hilaire , ed'è nativa del Brasile. Alsodeia phylisiphora, Mart., che è la conohoria lobolobo di Saint-Hilaire.

Alsodeia rinorea, Spreug., Syst. veg., 1, p. 807, che è la rinorea guianen-is di Aublet, l'alsodeia paniculata di Marsius e la conohoria rinorea di St. Hilaire.

Alsodeia piparea , Spreng. loc. cit. che è la piparea dentata di Aublet. Alsodeia cuspa, Spreng. loc. cit. Cur, post., p. 99, che è una specie di cuspa di Humboldt e conobaria cuspa di Kunth,

Mindeia megapotamica, Spreng., loc. eit. Ha le foglie ellittico-bislunghe, inso, reticolate, quati bescenti bella pagina inferiore; i pedelle felci, caratterizzato nel modo che segue: Sori globulosi, dorsali, distinti, contenuti nella scanalatura di una vena.

contenente alcune cassule sessiti, inserite soura un ricettacolo comune, elevato e circondato alla base da un indasio tagliussato o come rosicchiato. " Questo genere è così detto, de al 700

(dlsos) bosco, e da φιλη (phile) amica, cinè shitano I boschi y perchè queste felei crescono nei boschi ALSOFILA AUSTRALE, Alsophila australis .
Br. Questa felce che è la sola specie di

questo genere, è arborea, ha le frondi sottili , e le incisioni glabre ; le prime divisioni sono hipinnate; e le peune attenuate alle loro estremità , sono divise in pinnule bislunghe poco ottuse, dentate ella sommità e moltifiore alla lore base; gl'involucri sono dimidiati, e le rachidi di un tatto ruvido. Cresce nelle vicinanze del porto di Jackson e nall'isola di Van Diemen.

Questo genere è vicino alla cyathea; e secondo Brown, bisogne riportarvi la cyathea aspera, Smith, la cyathea exitenza, Sw., e il polypodium lunutum, Forster. (Lan.)

ALSOPHILA. (Bot.) V. ALSOPILA. (LEM.) ALSTONIA. (Bot.) Linneo aveva stabilito sotto questo nome un genere di pianta, appartenente alla poliudelfia poliundria, ed al quale riferi ue arbo-scello dell'America meridionale colla indicatione di alstonia thearformis. I caratteri assegnatigli da Lieneo erano i segnanti : corolla mouopetala . inscrita nel calica, e intagliata al suc lembo in otto o disci lati, stami numercai attaccati al tubo della corolla; ovario cepero, sormoctato da un solo stilo e de uno stimma in capolino. Quantunque il eno frutto non fosse ber conosciuto , pure gli altri caratteri ai quali si aggiu egono alcune foglie alterne e alcuni fiori ascelleri, sembrerono sufficienti perchè l'alstonia fosse portata nella seconda sezione della famiglia dell'ebenaces che ei distingue dalla prima per un nomero indefinito di stami, e perchè fosse collocata a canto al syplocos, all'hopea e al ciponoma. esaminando con maggiore attenzione mesti quattro generi, così ravviciuati, ei è creduto riconoscere fre essi una affinità

tale, de rimaner confusi in un solo geglie naturali di Jassiea, presso i narnere, il quale conserverà il nome più an

tico di symplicos , dato da Jacquin: quindi è che il genere alstonia deve riman e cue il genere masona acre riman e soppresso. V. Suproco. (J.) ** Questo genere era stato fatto da Linaco in memoria di Carlo Alston, che su professore di medicina e di botanica ell'università di Edimburgo, nel

secolo decorso. ** ALSTONIA. (Bot.) Alstonia , genere

di piante dicotiledoni a fiori completi mounpetali, della famiglia delle apocinet a della pentandria monoginia del sistema sessuale, stabilito da Rob. Brown, il quale gli assegna per carattere essenaiale: una corolla quasi ippocrateriforme; cinqua stami inclusi, colle antere libere; follicoti rotondati, coi semi chiomati da ambe le parti. Questo genere è affine ell'echites di

Linneo. Austosia saula, Alstonia spectabilis, Roh Br.; Spreng, Syst. veg., t. 1 , p. 636. Ha le foglie quadarnate, bislunghe, acu-

minate, enstate; le cima peduncolate; il lembo della corolle barbato. ALSTONIA VELENOSA, Alstonia venenata, Rob. Br.; Spreng. , Syste veg. t. 1 , p. 636. Questa specie che cresce nelle la-die orientali, ha le foglie quadarnate. bislungo-lanceolate, acuminate, attac-cata alla base; le cime dicotome; il lembo dalla corolle non barbato; i fol-

licoli abbreviati. Rob. Br.; Speng., Syst. eeg., t. 1, p. 636; Echites costata, Forst. Spece dell' lsola della Società, con foglie opposte, bislunghe, acuminata, costolose; cima sparse; lembo della corolla non barbato; follicoli lunghissimi.

ALSTORIA A POGLIE DI AZAIO, Alstonia neriifolia, Wallich; Spreng., Syst. veg., Cur. post., t. 4, part. 2, p. 65. Nativa A crolate, acuminate, con vensture parallele, villose nella pagion inferiore; la cime terminali, sassili, pubescenti; la fauce villosa; le lacinie del lembo, acute, più corte del tubo.

Atstonia Lustea, Alstonia lucida, Don.; Spreng. loc. cit. Nativa dal Nepal; fo-glie opposta, bisluughe, acuminate, lustre, glabre, reticolate; cima/termi-nali, peduncolate, tricotome; fauce bar-bata; lacinie del lembo, ottuse, che eguegliano il tubo

ALSTROEMERIA. (Bot.) Alstroemeria, L. Le alstroemerie son piante monoco-tiledoni, dell'esandria monoginia di Linneo, e che si collocano nelle femi-

* Il genere alstroemeria di Linneo forma due generi distintissimi che noi crediamo dover separare, chiamando uno bomarea dal nome dal rispettabile Bomare, la di cui vita laboriosa fu consacrata allo studio a all' insegnamento delle scienze naturali , e lasciando all'altro il nome di alstrotmeria, di cni adesso parliamo. H genere alstroemeria comprenda quattro specia, cioè l'alstrucmeria pelegrina, l'alstroemeria ligtu, l'alstroemeria pulchella e l'alstroemeria edulis. Queste piante souo originarie dell' America maridionale, hanno la radici perenni, il canta erbaceo, diritto, verticale, sparso di foglia alterne, sessili, lanceolate, ristriate alla base , senza formar gusina attorno al caule, il che fissa un carattare che fa distinguere questo genere dai veri nar-cisi. I fiori sono grandi, lustri, po-duncolati, solitarii o poco numerosi, situati alla sommità del caule. Il callce è aderente all' ovario mediente le base, presentando nella sua parte superiore sei divisioni ineguali, petaloidi, le tre superiori delle queli sono risorgenti, e rovesciate in dietro. Vi sono sei stami, l quali sono lunghi , curvi , pendenti , attaccati sull'ovario alla base delle divisioni calicinali. Dal centro dal flore si elera uno stilo, diritto, sottile, cui sormouta uno stimma 3-fido. Il frutto è nna esssula hislunge, esagona, 3-luculare e 3-valve, aprendosi con elasticità

dalla perte inferiore : quastas cassula contiena molti semi globulosi. ** Linneo che stabili questo genere , lo intitolo a Claudio Alstroemer, nataralista svedese, ohe fu il primo a procurargli la seguenta specia , che forma il tipo di questo genere.

LITRORMERIA SUPERIA, Alstroemeria pelegrina, Linn.; Feuill., 2, 711, t. 5. Ha nn caule alto due piedi, sormontato da due o tre grandi flori che bauno la divisioni calicinali alternativamente più larghe e più diritte, assenda alcane molto dilatate alla lor sommità e terminate da tre denti, ed altre lanceolate. Queste divisioni sono nel loro meszo segnate da linee longitudinali di un color rosso più o meno vivo, e sparse sul rimanente del loro piano di macchie rosse e gialle, distribuite con simma-tria. Il nome di pelegrina che a questa specie è stato dato dagli spagauoli , è allusivo al di lei flore superbo , non essendovene effattivamente alcun altro più delicato di questo.

ALSTROPMENTA GRAZIOSA, Alstro chella, L. Questa specie differisce poco dalla precedente ; ha le foglie un poco più strette, il caule terminato da un involucro di foglie alquanto più grandi delle altre, in mezzo alle quali nascono da quattro a sei fiori grandi, pendenti, irregolari. Le sei divisioni calicinali sono acute, aperte e ricurve in dietro, tre delle quali sono rosse alla sommità, striate o punteggiate di rosso alla base; e le altre tre alterne colle prime, sono più piccole e hianche.

ALITROPHRAIA LIGTU', Alstroemeria ligtu, Linn.; Feuil, 2, 710, t. 4. Questa spe-cie produce dai cauli sterili, alti da sette a otto pollici, termineti da una rosetta di foglie, le quali hanno la forma di spatule bislunghe. I cauli che portano i fiuri , hanno le foglia molto più strette, e giuugouo alla lunghezza di circa nu piede e mezzo. L' involucro che trovasi alla sommità di questi canli è composto di fogliuoline corte. I fiori sono in numero di tre o quattro. colle tre divisioni calicinali superiori, graudi, biancha e macchiettate di rosso. e colle altre tre inferiori, piccole, in tagara cue no mana e con restaurante e rosca. I flori di questa pianta, i che per vero dire sono meno belle di ALTA [Raucesta]. (Bot.) Ove si conquelli dell'alstroemeria superba, hanno pare su quosti il vantaggio di spaudere e colle altre tre inferiori , piccole , un soavissimo odore, (B. M.)

ALSTROCHERIA COMMESTIBLE, Alstrocmeria edulis, Andr. Questa specie di cai ho data la descrizione e la figura nel primo volume della Flore des Antilles (pag. 109, tom. 14), è certamente una delle più graziose fra tutte le piante di que-sto genere. Da un fascio di radici bulattortiglia elegantamente intorno a quegli arboscelli che si trovano in situazione da offrirgli na sostegno: questo caule è guernito di foglie alterne, lan- ALTARICO. (Ittiol.) Il Cesnero così coolate , ellittiche , glabre , appuntate , striate nella loro lunghezza; la loro bese , la quale finisce in forma di picciuolo, è contornata in modo che la pagina inferiore della foglia trovasi nella parte di sopra. Un'ombrella , formata di une quantità grande di fiori rosei, termina questo caule, il quale non si alza più di tre piedi; i pedoncoli par-ticolari, molto più lunghi delle foglioline dal collaratto e mullamente ricuryl. hanno tre o quattro fiori per clascuno, un poco camponulati , i di eni picciuoli aono muniti di piccole brattee inserite ordinariamente alla loro base. Le tre divisioni esterne del calica sono caneiformi, concave, striate longitudinalmen-

te, ottose, di color di rosa , colta cima verdastra; la sitre tre interne sono ovali di un hianco rosato, aparse di punti

I negri avelgono le radici di questa pianta graziosa, delle quali si nutriacono, e ne portano al mercato del Capo-di-Buona Speranza; dove le vendono sotto il nome di topinambur bianchi. Opeste radici grosse quanto una piccola pa-teta, solanum tuberosa, L., sono ri-coperte di una pellicola sottilissima, hianca giallastra, e son bianche internemente. Si mangiano cotte nell' acquae rifatte colla salsiccia o col hurro , o col brodo, e in altre maniere; ma i negri le fenno bollira solamente col

Osservazione, Il sig. Humboldt ha descritta una pianta sotto il nome specifico di altrocmeria pauciflora, ch'ei crede essere la stessa specia della pre-cedante: ove ciò sia , la denominazione specifica di peuciflora non le conviene, poiché la quantità dei fiori possti sullo stesso peduncolo è considerabile, come ce ne possiamo convincere esaminando la figura che ho data e che fu fatta sul-

verso il centro che verso la pareta, varso la base, o verso la sommità ec., è sempre circondata da questo frutto: secondo queste posizioni dicesi centripeta o centrifuga, bassa o alta ec. I susini prunus domestica , L. , i ricial ; ricinus com più graziose fra tutte le puante di que-sto genere. Da un faccio di radici bol-bose si eleva un caule sottile, che si ALTAMISA. (Bot.) Pianta del Perù, attortiglia elegantamente intorno a queche sembra essere una specie di corcop-

chisma un piccolo pesce, che prandesi vicino alla città d'Achalat, in Persia, il quale salasi, e vien trasportato in diversi paesi. (H. C.) ALTAVELA. (Ittiol.) Qualche volta è stata indicata sotto questo nome la Razza pastinaca, o Arzilla, V. Razza.

(F. M. D.) ALTEA. (Bot.) Althaca, Linn. Genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle melvaces e della monadelfia poliandria di Linneo, i di cui caratteri essenziali sono: nn calice monofillo, l'esterno di sel a nove divisioni, e l'interno di cinque; nna corolla di ciuque petall, rinniti alla loro base, e aderenti al tubo stamifero; stami numerosi, in un tubo ciliodrico e adérente ai pe- ra e per fer della carta. tali, liberi nella loro parte superiore, Atres canaries, Althues cannabina, da uno stilo moltifido, con stimmi numerosi e setacei; da diect e veuti cas aule monosperme; reccolte in on girello

in fondo al calice persistente. * Le altee sono piante arbacee, di fo-glie alterne, semplici o incise, di fiori escelleri o in spiga terminale. Se oe conorcono diciannove specie indigene quasi tutte dell'Europe, fra le quali sono comprese le alcee di Linneo, riunite el genere altea da Cavanilles e Juanien ALTEA COMUGE, Althuen officinalis, Linn. Spec. , 956; Flor: Dun. , 580; volgermente altea, bismalva, buonvisco buonvischio, malvischio, malvavisco mulvarina, mulvaccioni, arba che fi-piscare i buovi, hibico. La sua radec è perenne e a fittone, la glade getta non ; volgermente campa di Linguadoca.

più fusti, semplici, cilindrici, elti de due e quattro piedi, cotonosi, e biancaetri come tutta la piante. Le aue foglie sono piccinclate, ovali-acute, engotose, morvide el tatto, come vellutate. I suo fiori sono biencestri o leggermente porporini, molto grandi , raccolti molti insieme nelle ascelle delle foglie superiori, el hanno Il calice esterno con nove divisioni. Questa piaote crasce per laghi e in riva et ruscelle, in Itelia, lu Francia, in loghilterra, in Alemagos ec.; e fiorisce nel giugno e nel luglio. Intte le parti dell'altes sono mucillagginose, amollienti, e ai usano molto in medicina, tanto internamente che esternemente. In quanto all'uso esterno,

ai adoprano principalmente le foglie le quali cotte convenientemente, si applicano come fomeote e cataplesmi anlle parti dolorose o infiammate, e fanno colla lora decozione la base della maggior parte dei begni o clisteri emol-licoti. In quento poi ell'uso interno adoprasi in modo speciale le decozione leggiere delle radici , o l'infusione dei fiori, e se ne fe un gren coosumo nella cure de' reumi e generalmente in totte le malattie iuflammatorie. Le radice di di molti preparati farmacentici, e da il auo nome e un airoppo, e certe pasticche, a une paste elastica ec.

Trattando i fusti di elien , come ai fa della canapa, se ne può, accondo Cavanillea, estrarre del filo; e Martres, fermaciata a Montauben, trattando le redici con un metodo auo particolare, m ha estratto pure del tiglio che he fetto

coi loro filamenti rioulti inferiormente; filare, e delle stoppe boone per ovotta-

e eventi elcune antere quest amiformi; Linn., Spec. 966; Jacq., Fl. Aust., t. un ovario supero, rotoudato, sormontato : 101; volgarmente alcea, cannabina, camapina, canapa o canapa salvatica, mulva salvutica, buonvischio, malvavischio. I suoi fusti sono diritti, sfilati on poco ramosi, leggermente vellutati, alti da cinque e sei piedi, guerniti di foglie ruvide el tetto, le inferiori delle quali sono divise quasi e picciuolo, in cinque digitazioni, lanceolate e dentate; e le superiori sono divise io tre incisioni strette. I fiori sono rossastri o porporiui , essai piccoli , posati noo o due insieme cepra pedancoli uscellari e più lunghi delle foglie. Queste specie cresce nel mezzogiorno dell' Europa, e fiorisce nel luglio ed agosto.

> Questa piante si avvicina molto alla precedente, ma giunge e minore ellezza; le sue foglie sono meno profondemente incise , e tutte le ane parti aono cotonose e biéncastre. Cresce nelle parti meridionali della Francie e dell Eu-

L'altee canapina e quelle di Narbona sono perenni. lo alcuni cantoni della Spagna se ne fanno macerare i fusti dai quali si leva un tiglio, che si fila per tesserne delle tele, che avrebbero forse tutte le qualità di quelle fatte colla cauapa, se i metodi per preparare questo tiglio e per metterlo 10 opera, fossero in pari modo perfezionati. Queate piente soco intieramente trascurate in Francie, dove non si coltiveno punto: di che resta molto morevigliato il sig. Rosé, poiché la loro coltura è faelle, crescendo esse nei terreni i piò cattivi, e potendo, seminate che siano una volta, durare da dieci e dodici anni e forae anche più, senza che abbitognino d' altra diligenza che di une o due sarchiatura all'anno. Il tiglio che sommioiatrano queste due apecie di altea, è anche di una qualità molto migliore di quello che ai ottiene dell'eltea comune. altea entra encora nelle composizione ALIRA MALVASORA, Althara rosea, Cavan., Dissert., 2, N.º 156, t. 28, fig. 1; Alcea rosea, Linn., Spec., 966; volgarmente melvarosa, mulvone, rosoni. Ha la radice bienne , la quele produce uno o più fusti, alti da cinque e otto piedi, diritti, cilindrici, vellutati, gueraiti di foglie larghe, fatte a cuore, rotondate, divise in cinque a sette lobi cremelati, e coperte di peli ei due lati, I suoi

fiorl sono grandi , belli , di diversi; colori secondo le variatà, posati sopra cortissimi peduncoli nella ascella della foglie superiori, dove per il loro ravvicinamento formano una lunga apiga terminale; il loro calica esterno non ha ordinariamente che sei divisioni. Ouesta pianta cresce naturalmente nei Iuoghi montagnosi del mezzogiorno d' Enropa; e coltivasi per ornamento dei giardini, a motivo della beltà dei suni fiori, che sbocciano nel luglio e nell'agosto, e che er easere spessissimo doppi, presentano elle degradazioni infinite di tinte, dal bianco e dal giallo fino al rosso più o meno carico, o sono graziosamente screziati di questi diversi colori.

Le varie parti della malvarosa sen brano avere le medesime proprietà del-l'altea comune, ma non hanno uso in "ALTEA AMERICANA. (Bot.) Nome

medicina. ALTEA A POCLIE DI VICO, Althaea ficifolia., Cavau., Dissert., 2, p. 92, t. 28, 6g. 2. Questa pianta rassomiglia molto lig. 2. Questa pianta rassomigia motto la precedente, dalla quale diversifica soltauto per le foglie che souo quasi palmate, incise in lobl profondissimi. È creduta originaria della Siberia, e palmate, încise în lobi profondissimi. R creduta originarie della Siberia , e cotitivasi nei giardini come la matva . "ALEBINA (Câm.) Nei 1827 îl sig.

"Le altre quattordici specie di altea, di cui noi daremo solamente i nomi, sono; L' Althanu hirsuta , Linn. , Spec., 966, indigena dell' Europa; L' Althaea Ludwigii, Linn., Mant., 88, che cresce in Sieilia; L' Athara acustis. Willd., Spac.,

3, pag. 773, che viene nell' Oriente; L' Alchuea pallida, Willd., Spec., 3, pag. 773, naturale dell' Ungheria; L' Althaea corymbosa, Swartz, Flor. Ind. occid., 2, pag. 1213, della Nuova-

Spagno. L'Alshaea africana, Lour. Spreng. Syst, veget., t. 3, pag. 107, originaria

** L' Althaea coromandeliana, Cav.; Spreng., Syst. veg., t. 3, p. 107. Prodr. t. 1, p. 439; Spreng. Srst. veg , 1. 3, pag. 107.

t. 1, p. 438; Spreng., Syst. veg. t. 3, pag. 107; urena pilosa , Burch. , nativa del Capo di Buona-Sperauza. ** L'Althaca lavatera-flora , Decand.,

Prodr., t. 1, pag. 437; Spreng. Syst. veg. t. 3, p. 108. Nasce alle radici del Moute Libano. ** L'Althaea spicata , Spreng., Syst.

veg., t. 3, p. 108; hibiscus spicatus, Cav. Di questa specie ignorasi la patria.

** L' Althuen chinensis, Cav.; Spreng. . Syst. seg., t. 3. p. 108; althuen strinta,

"* L'Althaea flexuosa, Sims.; Spreag., Srst. veg , t, 3. p. 108, cbe cresce alto Indie orientali. " L'Althaen caribaca, Sims .: Spren

Syst. veg., t. 3, p. 108, che trovesi alle isole Caraibe.

Oltre le specie di questo nome, ri-portate al genere althaca, e fra le quali è l'altea comune, si distinguono pure volgarmente sotto tal nome alcune piaute di altri generi con epiteti particolari. Così la sida abutilon è la falsa altea, la tavatera oblia è l'altea arborea, l'hibuscus abelmoschus è l'altea vellutata, il corchorus olitorius è l'al-

ALTEA RABANCARIA (Bot., Nome volgare dell' hibraria LATEA BASTARDA. (Bot.) Nome volgare dell' hibraria structura (L. Bot.) Nome volgare dell' hibraria structura (L. D.).
ALTEA VELLUTATA DELE' INDIE.

Bacon, farmacista e professore a Caen. aualizzando la radice dell'altea comune, althuea officinalis, crede trovarvi un nuovo alcali vegetabile allo stato di malato acido, ed al quale diede il nome di alterna. Ma l'esistenza di questo nuovo priucipio non è stata confermata; ed il aig. Plisson ha invece dimostrato che il preteso malato acido di alteina non era ne un sale ne un scido, ma al bene una sostanza azotata, inticramente

identica coll' esparagina.
ALTENSTEINIA. (Bot.) Attensteinia,
genere della famiglia delle orchidee, vicinissimo al genere orchis, apparteneute alla gincundria diandria di Linneo. Esso offre per carattere essenziale: nna oorolla (perianto semplice, M.) di sei pe-tali irregolari, cinque dei quali sono lan-ceolati e reflessi; tre esterni un poco più larghi, il sesto in forma di labbro, diritto, più grande, maucante di sprone; un'antera doppia, o di due logge sepa-rate: das pacchetti di polviscola pedicelleti; un ovario allungato: ignorasi il frutto,

enere , che è stato stabilito Questo de Humboldt e Bonpland, in onore del barone d' Altenstein, autore d'osservazioni interessanti sulle piante, com-prende due specie, osservate sell'America meridionale, munite di radici tuberose, di un fusto semplice con una alcuni fiori sessili, in spiga, guerniti di brattee. Alreasyanana yeangiaya, Kunth in Humbet Bong. Nov. Gan., 41, p. 333, tah. 62.

ALFRANTAINA PRANCIATA, Kunth in Humb. at Bonp., Nov. Gan., 41, p. 333, tab. 62. ALTENSTAINA PILIFERA, Kuoth, I. c. Nella prima di queste specie, I fusti

Neila prima di gueste apecie, i fusti sono apara di foglie, la apiga allungata, cilmdrica; il labbro o il petalo inferiore ovale, rotondato, frangiato: nella seconda i fusti sono muniti di scaglie; la apiga ovale, hislunga; il labbro allungato, acuminato. (Post.)

gno, acuminato, (cons.)

Atrastrativa Pacinical, Aliensteinia
paleacea, Kanth, Syra; Spreng., Syrt.

reg., t. 3, pag. 70n; Ophriz paleacea,
Kunth, Nov., gan. Ha il labello escultito, acuminato, frangiato, colla colonnetta ottusa.

ATTERCAM ALTERCANGENUM.

(Bot.) Nomi arabi del giusquiamo, secondo Plinio citato dai Dalechampio, il quale aggiunge che I medici arabi lo nominano tuttavia bengi. (J.)

ALTERE, (Satom.) Helders, Libramenta. Le illere em quelle particude copo degl'insetti diltere, che sono astatico appendica de volo. Il vezable Litramenta indica funtamente questa proprieta, appiciosa illa Altere, che sonpiccole appendici, temi, moltificame prieta, della composita della base dell'ale, e mil'augolo di rimiome deltadame cio corrastito, a qualche voltatione della consistenza della conpiù ordinari si veggoto naccoste sorto i combolo dell'altere.

il cambolo dell'alterail cambolo dell'alteracome l'endimenti dell'altinferiori, edgrossene assolutamente l'uno, assodo
refinatamente ridicion quello, obe à
riginoriamente ridicion quello, obe à
ridicionale dell'altin alte tempo del
tati sull'ationa dell'altin nel tempo del
tati sull'atione dell'altin nel tempo del
di contreppeso all'alta, quando essa,
dell'artino dell'altin nel ricoscombielo, antila spiemane concera, che
quel rossio, de finuso sentira diutteri
allorche veisseo. Vero è che quest'altallorche per l'altallorche dell'
controlle dell'altallorche dell'
per l'altallorche d

Non è stato desunto alcon carattere Dizion. delle Scienze Nut-

dalla forma, nè dal la mancanza o presenza dalle altere. Sono pertanto lunghissime, nè nascoste da cemboli nella famiglia della idromie, per esempio nelle tipule, generalmente più corte in quelle dei sarcostomi, o proboscidati, molto più allungate negli sclerostomi, come negli Eraci, nei tafani ec., e brevissime negli Assilli, e nelle Ippobosche. (C. D.) ALTERIA. (Bot.) Altheria, genere della famiglia delle tigliacce e della monadelfia pentandria di Linneo, che ha dei rapporti colla waltheria, dal qual genere differisce principalmente per le sue cassule semplici. Fu stabilito da Petit-Thouars, per uea pianta dell' isola del Madagacer, di fusto diritto; scahro, arbaceo; di foglie sitterne, cordate, dentate a sega; di foer piccoli, ascellari riuoiti in pacchatti, e che presentano un calice doppio; l'esterno composto di tre foglioline, l'interno di un sollo pezzo, arceolato, con cinque incisioni ; cinque petali accartocciati alla basa; un tubo centrale adeso ella base della corolla, terminato da cinque denti, al quali sono attaccata cinque antere di due logge, che si aprono per di fuori: on ovario semplice, di cinque facca, che ha cinqua stili ravvicinati. Il frutto consists in cinque cassule rinulte, ovali, monosperma, acuminăta; il perispermo caraoso; l'embrione verdastro; i cotile-

doni piani. (Poss.)

Il genere alcharia è stato da Sprengel (Syar. veg., L. 3, p. 36) riunito
al genere visonia, indicando la specia colla quale Petit Thouars formò il suo genere, sotto la denominazione di visenia madagaracrania;

ALTERITTÉRI, ALTERATY, Helicate, partie. (Estos). Lo Stopoli ha applicate questa denominazione sgl'inesti questa denominazione sgl'inesti ditteri-la pressua delle allero, il vocabole Helier è atato diffuriamente dai Latini toto al Greci, i quali chimatono, altique, i a mase di plombo i mano per conservari in evilibelo, e di teli ginnatici. intramenti Mariato da detto: Maltere aggii retat lacero.

(C. D.)
ALTERNANTERA. (Bot.) Alternanthera: Forskal feee coll illectorum sessile di Linneo ou genere particolare, chiamando questa specie d'illectoro, alternanthera sessitir. V. la Tav. 38, (d.)
ALTERNANTIERA. (Bot.) V. ALTERNANTIERA. (J.)
ALTERNARIA. (Bot.) Alternaria.

** ALTERNARIA. (Bot.) Alternaria.
73

(546.)

Genere di piante crittogame della sesione delle mucidenee e della tribù delle bissiacre, atabilita da Noes, il quale gli segna per carattera essenziale: filamenti diritti, aparai, opachi, sem-plici, formati di articoli ovali, allontanati fra loro, e separti da sicuni spazii filiformi. V. Micosogia.

Le apecie riferite a questo genere sonn le segueuti :

ALTERNATIA SOTTILE, Alternaria tenuis, Naca; Spreng. Syst. veg., t. 4., pag. 558. Nabce sni rampscelli morti , ed ha i filamenti seghettati , sottili , di color nero d'oliva.

ALTERRAPIA SOZZA, Alternaria rudis, Ehrenb., Spreng. Syst. veg., t. 4, pag. 558. Nasce su i rami dei pini.

ALTERNATIM-PINNATA [FOWA]. V. ALTESSATIVAMENTE-PERSATE Foglie.

(Mass.) ALTERNATIVAMENTE - PENNATE [Focus]: (Bot.) Folia atternatim-pin-nata. Foglie pennate che hanno le foglioline alterne sul piccinolo comune, iuvece di averle allaccate a coppia, come l'amorpha. (Mass.) ALTERNATIVO. (Bqt.) Usasi questa

espressione quando le parti di cui paragonasi la disposizione, invece di essere nalla direzinne verticale, sono in una situazione circolare: così il petalo è al terno colle perti del calice quando è inscrito in uno dei punti che separano i lobl di questo medesimo calice; lo stame è alterno, quando è inserito fra due petali o fra due divisioni della corolla.
(L. P. R.)

** ALTERNO. (Bot.) Alternus. Quando

i rami, le foglie o altre parti delle piante hanno uella luro origine n attaccatura, una disposizione da non essere in perfetta opposizione, ma invece da easere ad una certa distauza diaposti alternativamente uno più giù , uno più an, si diennu rami alterni, foglie alterne ec. L'olmo, il carpine ne uffronn degli

esempi chiorjesimi,
ALTHAEA. (Bot.) V. ARREA.
ALTHAEA FRUTEX. (Bot.) Nome Is-

tino adottata dai giardinieri Francesi per indicare un arboscello, conoscinto dai botanici sotto il nome di hibiscus

ALTIERIA. (Bot.) VI. ALTERIA. (Pors.)
ALTICA, Atrica. (Entom.) Geoffroy ha applicato questo nome ad un genere di piccoli insetti colcotteri, della famiglia dei fitofazi, o critivori, vicini alle cri-somele, che possono saltare, o che per-ciò in alcuni paeti sono chimati salta-tori, o pulci terrestri.

Questo vocaboto deriva dal Greco a) Timor , agile , saltante.

Le altiche si riconoscono si seguenti carattéri : tarsi di quattro articoli , antenne filiformi non della total lungbezza del corpo, corsaletto corta, ineguale, un poco ribordato, cosce posteriori grosse,

Questi piccoli insetti sono in generale molto lisei, e lucenti, e si trovano sulle piante, delle quali formano il loro principal nutrimento, riconoscendosi agecipal nutrimento, riconoscensos age-volmente alla ficilità, che hanno di saltare a graudissime distanze, mercè le loro cusce posteriori, che sono gon-fiatissime. Le larve di essi vivimo pare sopra i vegetabili, a danneggiano assai le piante fruttifere, ed banno presso a poco la medesima forma delle crioceridi delle crisomele. Alcune specie pol fanno stillare volontariamente dalla auperficie del loro corpo, e dal tubercoli, che al osservano adl dorso, minute goccioline di un umore odorosissimo, ed acido, come osservasi nella larva della Sussiste effettivamente un' analogia

grandissima fra gl'insetti, che compon-gono il sedicesimo, o diciassettesimo genera di questa famiglia. Queste larve vivono socievolmente, come pure gl'in-setti sviluppati; le minfe son simifi a quelli della enccinelle, e si trovann al par di loro attaccate suffe piante, o elle muraglie ove passano dieci o venti giorni, più o meuo, in questo stato

11 Fabricio, sull'esempio di Geoffroy, e di Schneffer, sveva in principio adottato questo genere Altica, ma successivamente le collocò fra le crisomele nel sotto-genere da esso indicatn sotto il nome di saltatoriae, saltatrici. Quindi, nel suo Sistema degli Eleuterati, le ha disperse in einque, n sei generi, secondn le parti della bocca, ed ora si ritrovano fra gli adorii, le colaspidi, le criso-mele, le crioceridi, le leme, le galeru-che, e i cifoni.

Benche s'incontrino alcane differenze nella forma del corpo fra le diverse specle, che compongono questo genere nu-meroso, siccome però la maniera di vivere è assolutamenta la medesima, e la forma delle cosce posteriori non può esser meglio earatterizzata, riavviciniamo tutte queste specie per formarne il gee siamo per descrivere.

La forma del corpo è alle volte emisferica, come nelle eoccinelle, qualehe volta sllungata, ovale, come osservasi (547)

wells galleruche, la testa è piccola, in- p. 250., N.º 17. Altisc fanve sans Castrata nel corsaletto, le partir del- stries-{ Altica di color- lionato senza la bocca sono poco sporgeuti y ele autenna inserte fra gli occhi sono filiformi , e qualche volta insepsibilmente confiate verso l'estremità : è assai raro the siego lunghe quanto il corpo, gli articoli sopo obcenici, il numero è generalmente di dicci e quattordici, il primo è più lungo, ed il secondo corto, globuloso. La testa è talmente incastrata nel corseletto, che gli occhi ne sono in parte ricoperti, ed ha poco moto sopra

Il torace è corto, un poco più stretto sul davanti che oell'indietro, ova è coma troncato, e accostissimo all'alitre: generalmente è liscio, lustro, senza in cavo, e con un leggero ribordo, e so stiene il paio di zampe auteriori vicinissime al petto.

L'clitre sono lisce, încide, pulite, di colore che alla volta diversifica assai, di rado però punteggiats : sono esse aeparata alla loro base da un piccolissimo scutello, e ricuoprono due ali anembranose in tutta le specie conoscinte. La zampe sono corte, sottili, le posteriori un poco più longhe, con quat-tro articoli in tutte, il penultimo dei quali è bilobato, fornito inferiormente di una specie di spazzole di fitti peli,

e l'ultimo porta dua gancetti. Le cosca posteriori sono gonfiatissime, ovali, depresse, formando sotto il corpo un volume si grosso de impacciare assai l'insetto quando cammina.

I trocaoteri sono piccolissimi, a formano una leggera strozzatura verso la base.

Le specie di questo genere sono divise nel modo seguente. * Rosse , gialle

o testacee. A) con alitre unico-4º Nere, turchllori. . . . ne o verdi metalliche, Con macchie rotonde, B) con elitre di duc ticchiolate o colori, o più . . punteggiate. chie allungate o a strisce.

* Altiche con elitre unicolori testacee, gialle , o rosse. 1. ALTICA TESTACEL. (Altica testocea.)

Chrysom. Fabr. Syst. eleuth. T. I, p. 448. N.º 159. Geoff. Hist. d. ins. T. I.

stria)

Carst. Ovale . totalmente testacea . elitre lustre, con fini punteggiature. Duest'Insetto, collocato in principio dal, Fabricio colla galaruche, cra statu Regregiamente descritto da Geoffroy. E molto più rotondo delle eltre specie, ed ha molta rassomiglianza con una coccioella; è di un color ferrugineo pallido, eccettuati gli occhi, che sono neri, e a sagri molto regolares le autenne si compougono di undici articoli, e vanno insensihilmente ingrossando verso l'ultimo, che è un poco più lungo, ed ovato: tutte le cosce sono gonfie, e specialmente le posteriori , le ali trasparenti , e due volte più loughe dell'elitre, che ebbracciano l'addome. Questa specie trovasi in estate nei giardiai, ed è comunissima sull'erbetta.

2. ALTICA LOGORI. (Altica eveleta.) Fabr. Syst. eleuth. T. I. p. 466. Crio-ceris N.o 80. Geoff. Hist. d, ins. T. I. p. 250. N. 16. Altise jaune. ('Altica gialla.) Carat. Corpo allungato, giallo pal-

lido, coll' clitre striate. . L'elitre sono strlate, e le linee vengone formate da diverse serie di piccoli punti cavi; il corpo non è tanto convesso, ne largo quanto nella specia pre-cedenta, e gli occhi sono neri. Questa specie s' incontra su verie

piante, salta poco, a il Fabricio ci riferiace, che trovasi principalmente nei fiori della viperina, echium viperina, L. 3. ALTICA PATLINA. (Altica lurida Oliv.)

Scop. Entom. Carniol. p. 70. Chry-somela lurida. Degeer Mem. Tom. V. p. 338. N.º 42. Carat. Gialla pallida, lustra, con gli ocehi, ed il ventre bruni, quast

* Questa specie he il portamento dell'altica paglietta, e la grosscaza di quella dei boschi; l'elitra sono strette, trasparenti, con ponti cavi a irregolarmente disposti, e l'addome à naro. Trovasi sopra i fiori della aclarea, salvia sclarea L. , c del verbasco

4. ALTICA MACILINTE. (Altica tabida Fabr.) Fabr. Syst. eleuth: T. 1. p. 467. Crio-

ceris N.º 86. Carat. Farraginea sopra , di color lionato sotto, occhi neri

" Questa specie potrebbe essere la me-desima dell'altica logora, giacchè la dascrizione che ne ha data il Fabricio non è sufficiente per stabilire la differenza , avendo tutte quaste specie gialle gli occhi neri. Trovesi anch'essa sulle piante, e particolarmente aui fiori del Verbascum thapsum.

5. ALTICA DEI GIARDING. (Altica hor torum Fahr.)

Fahr, Syst. elegth, T. L. p. 468. Criocaria N.º 93. Carat. Tutta gialla pallida, antenne

Questa specia facilmente distinguesi per la antenne nere, che fanno un singolar contrasto col colore quasi bianco del corpo, Ci assicura il Fabricio, che abita l'America, ma nei contorni di Parigi ne fu trovata una, a cui perfettamente conviene questo carattere. 6. ALTICA RESETTA. (Altica atricilla

Fabr.) Degéer, T. V., p. 348., N.º 57. Geoff. Ins. T. 1., p. 251., N.º 19. Chrysomela pallida, Fourc.

Carat. Gialla biancastra, testa, estremità delle antenne, e parte inferiore del corpo, nere.

Il vartice, il corsaletto, l'elitre, e le quattro sampe anteriori di questa specie sono gialla pallide, come pure la hase dalla antenua, a la gambe poste-riori, ma tutto il rimanenta del corpo è di un bel nero lucente. L'elitre sono un poco villose, coperta di punti irre-golari cavi, e quest'insetto è comune nai giardini.

.7. ALTICA MANCHETTA. (Altica albella.) Carat. Bianca , oechi , bocca , estremità delle antenne, e parte delle cosce posteriori nera.

Questo vago, e piccolo insetto è per metà più piccolo della apecie precedente. L'elitre sono quasi trasparenti, e osservasi una macchia nera nel petto, verso l'origina della ali. Quest'altica è comunissima nei hoschi, salta con agi lità, e prendesi ordinariamente nel falciare l'erba appiè degli alberi. 8. ALTICA INGLESE. (Altica anglica.

Fabr.) Fabr. Syst. eleuth. T. I. p. 464., Crioceris N.º 71.. Carat. Tutta nora, elitre, e gambe

di color pallido. · Da questa descrizione rilevasi che

l'insetto di cui si tratta, e che trovasi in lughilterra, ha molta analogia colle due specie precedenti, dalla quall principalmente differisce nel color nero dal corsaletto.

9. Autica Livina. (Altica livida.) Fabr. Syst. eleuth. T. I., p. 501 Cyphon lividus.

Carat. Depressa , ovale: tatta di un bruno livido, antenne nerastre. Quest'insetto, che molto somiglia sll'altica amisferica, differisce effettivamanta dalla altra specie per la forma depressa del auo corpo, a per i peli cha lo ricuoprono. Benchè le cosce sieno quelle proprie di un'altica, e servano anch' asse al salto; i tarsi ne diversificano assai, e la gamba posterinre è tarminata da dua lunghe spina, coma osservesi in alcuna specie di malolonte, a nei ditischi. Il primo articolo è il solo più lungo degli altri, Il penultimo è come strozzato, e bilobo, la qual cir-costanza indurrebbe a credere, che cinque esser possano gli articoli si tarsi posteriori.

Questa specia trovasi in astata aulle canne del chiaro de pantani nei boschi, ed è comunissima nel pantano d'Au-tenil del bosco di Bonlogne, e in quelli della foresta di Bondy. " Altiche con elitre unicolori, nere, turchine o verdi, metalliche.

1.º Con elitra nerao. Altica Bana. (Altion atra Fabr.) Fabr. Syst, alcuth, T. 1, p. 467. Crioceria atra. Geoff. Ins. T. 1, p. 247. Altica minuta. Altice noire à jambes jaunes. (Altica mera con gambe

Carat. Nera, colla base delle anten-

ne, g zampe di color lionato.

* È questa una piccola specie non più
grossa di una pulce, col corpo liscio, lustro , senza punti ne linee incavate. Le satenna, la gambe, e i tarsi sono più pallidi del rimanente dal corpo, e di una tinta che pende al giallo. Que-st'insetto trovasi specialmanta sull'erbette secche, e sui frutici, e spesso credesi une pulce. 11. ALTICA LISCIA. (Altica lasvis

Fonre. Geoff. Ins. T. I, p. 246, N.º 7. Al-

colle zampe di color liousto Carat. Ovale, nera, coll' clitre finamente punteggiate , e gambe di color

lionato. Questa specie rassomiglia assal alla precedente; è parò più allengata, le antenna sono interamente nare, e trovasi sulle piante, e specialmente sulle

radicate. 12. ALTICA DAL TITIMALO. (Altica euphorbine , Oliv.) Fabr. Syst. eleuth, T. I., p. 467. Crioceris, 87. Schrank, Enum. insect.

Carat. Nera, con antenne, e zampe

di color pallido, eccettuate le cosce posteriori. Secondo la descrizione del Febricio uest' insetto potrebbe confondersi col-Altice nera, me le antenna, che sono

interamente pallide, bastano per diatingnerla almeno qual varietà. Questa specie trovesi sul titimalo ciparissio 13. ALTICA DELLA MERCOEELLA. (Allica

mercurialis Febr.) Fabr. Syst. elcnth. T. 1. p. 499., Galeruca, 113. Carat. Tutta nera , lucente, liscia ,

corpo rotondo. Queste piccola specie facilmente rico-

noscesi per il suo color nero Incente, senza elcuna macchia più pallide, vive aulla mercorelia, ed è difficile a prendersi. 14. ALTICA DEL BOYO. (Altice rubi

Fabr.) Fabr. Syst. eleuth. T. 1. p. 468., Prioceris, N.º 92. Peykull. Feun. Syec. 11. 112. 35.

Cerat. Nera, colle antenne, e zampe ferruginee. Questo piccolo insetto è Incentissimo .

coll'elitre striate, le antenne ferroginee lunghe quasi quento il corpo, e trovasi aul rovo. 15. ALTICA BRISPERICA. Altica haemi-

sphaerica. Fabr.)
Fabr. Syst. cleuth. T. I., p. 502,
Cyphon N.º 7. Degeer, Mem. T. V.,
p. 348., N.º 56. Carat. Corpo depresso , amisferico ,

totalmente nero-Questa specie è quasi simile ell'eltics livida; il sno corpo però è di un bel nero lucente, e l'elitre sono finamente punteggiate, e tutta le parte superiore coperta di peluzzi, col primo articolo delle antenne un poco più pallido.

Dice il Fabricio, che trovasi sal nocciuolo, me incontresi sempre anlle canne, e principalmente anlle sala, o stian-Thypha.

2.º Con elitre turchine, cupe, metalliche. 16. ALTICA CERULEA. (Altica coerulea, Fourc.

Geoff. Ins. T. I., p. 249. Altise bleue sans stries. (Altica cerulea senze strie). Cerat. Cerulea, base delle antenne e zumpe di color lionato, elitre irregolarmente punteggiote.

Quest'altien'e piccola, Incente, e di co-lore come metallico; l'elitre sono finemente punteggiete, le cosce posteriori hanno une gran macchia nera, ed è comunissima aul salcio in riva alle acque.

17. ALTICA DEL HAPO, O HAVORE (Allica

Fabr. Syst. eleuth. T. l. p. 446., Chrysometa, N.º 148. Psykuli. Faun. Svec. T. II. p. 105. Galeruca hyoscrami.

Ceret. Turchina nerastra, base delle antenne, e Sampe testaces, cosce posteriori nere. Fabr.

Non è stato verificato, se questa specle differisca delle precedente, colla quele sembra evere la maggiore analogia secondo questa descrizione tolta dal Fabricio.

18. AUTICA GIARDINIERA. (Altica hortensis Oliv.) Geoff. Ins. T. I., p. 246., N.º 6. Altise noire, allongée des crucifères. (Altica nera , ellungata delle Crncifere.)

Carat. Nera turchiniccia, allungata, con antenne, e sampe nere. Rassomiglia molto elle precedenti nel portamento, me le entenne, e le sampeono del medesimo colore dell'elitre. E un insetto disgrazietamente troppo comune negli orti, ove divora i cavoli, i napi, o nevoni, le rape, e i ramolacci, cuoprendo intieramente le foglia di queste piente, me si dissipa collo spargere le ceneri di tabacco, o di torba sulle giovani piante, dopo everle annafficte, o la seguito di nna pioggia.

19. Atrica a Testa sossa. (Altica erytrocephala Linn.)
Geoff. Ins. T. I. p. 246, N.º 4. Al-

tise noire dorée. (Altica nere dorata.) Carat. Turchina nericcia, etitre paonanze, con strie formate di punti,

testa, e ginocchi rossi biondi. L' Altica, che descriviamo, è di na bel turchino lucente, le testa, e la base delle antenne sono lionate , le zampe alle voite totalmente rosse, eccettuate le cosce posteriori , l'elitre ordinarlemente turchine paonezze con atrie di punti cavi , e travasi enlle graminecee. 20. ALTICA A TESTA BOSATA. (Altica chrysocephala Linn.)

Linn. Syst. net. p. 504., N.º 53. Scop. Entom. Cerniol. Chry somela, N.º 213. Caret. Nera turchiniccia , allungata

avonti la testa, base delle antenne, e le quottro zampe anteriori di color lionato. Questo piccolo insetto è comunissimo, e facile a riconoscerai per le frese de-

scrittiva, che ne abbiamo data-21. ALTICA DELLA SUCHETTA SALVATICA. Attica erueae Fabr.) Fabr. Syst. eleuth. T. I. p. 497. Ga-

leruca, N.º 99.

Carat. Turchina, Justra, colle antere nere.

Il corpo di tale insetto, e tutte le sue parti, eccrtuate le autenne, sono di un bel turchino luccate, e queste, che sono langbisime, banno una tinta peracupa. Trovasi nei langhi incolti sulla Ruchetta salvatica, sizymbrium mu-

rale , L.
22. ALTICA COLLE SAMPE LICHATE. (Altica rufipes Linn.)

Fabr. Syst. eleuth. T. I., p. 463., Crioceris fulvipes. Geoff. Ins. T. I., p. 245. Altise de la mauve (Altica della

malva.)
Ciral. Turchina, colla testo, corsaletto, zimpe, e base delle antenne rossa bionda.

Eccettuato il di supra del corpo, l'elitre, e l'estremità delle autenne, totle le altre parti dell'insetto sono rosse bionde: È estremamente comune nei giardini, au matvarischi (Anbienus) le malverose, e nelle campagne, sulle diverse specie di malve, e trovasti in gemerale su tutte le malvacce.

23. ALTICA A ZAMPE DEURE. (Altica funcipes Linn.)
Paykull. Faun. Svec. 2., 107. 28.,

deoff. Ins., T. I., p. 246. Altise bedaude, Altica bicolor Fourc. Carat. Turchina puonazza, testa, e

corsaletto rosso biondo , zampe nere. Fabr. La forma è ovale , l'elitre turchine rossastre sono lucenti, e striate di linec

longitudinall formate da ponti cavi. Questa specie trovasi egnalmente sulle malvaces. 24. Aurica p'antenne nosseccie. (Al-

24. Atrica B assume tica ruficornia Linu.)
Fabr. Syst. ofeutb. T. I., p. 464.,

Crioceria, N.º 70. Dégéer Ins. T. V., p. 343. N.º 48. Carat. Tutta rossa bionda, col corpo,

e l'elitre turchine. Quest'insetto ba molte analogia con le tre specie precedenti, colle quali trovasi ordinariamente, differendone però in maniera dicitata per il colore delle sue parti, e specialmente per le strie dell'elitre, che sono come cremilate.

3.º Con elitre verdi, metalliche, o dorate.
25. Autica octorassa. (Altica oleracca

Line.)
Dégéer Mém. T. V., p. 344., N.º
49. Geoff. Inn. T. I., p. 245., N.º 4.
Carat, Tutta verde turchiniccia, sen-

Carat, Tutta verde turchiniccia, sensa pili, corsaletto strozzato di dietro.

E questa nua delle più grandi specie, propria non solo della Francia, come sucora della isotta. Torciana; intro i sucore alcun pelo arpeare col microscopio,
el i suo corpo è niconte, pos vi i sucoper alcun pelo arpeare col microscopio,
el i suo corsalteto, il che è razisimo
in questo genere i ha sull'indutro bua
inosa trasverante cava. Quest'insetto
inosa trasverante
in

della ceuere sulle giovani piante, 26. Atrica del Giosquiamo. (Altica hyoseyami Linn.) Fabr. Syst. eleuth. T. 1., p. 447. Chrysometa, N.º 149. Geoff. Inc., 1.

Chrysomela, N.º 149. Geoff. 16e., L.
1., p. 248. Alties du chou, Altica del
cavolo.

Carat. Di un bel verde lucente, qualche volta turchiniccio, zampe testa-

ces, e cose posteriori ponazze.

Antenne brune ; colla base lionata ,
elitre finamente punteggiate , tutte le
zampe gialle , cosea posteriori paonazze
cape. Questa apecie trovasi colla precedente; nell'autumo però , mella primarera attacca specialmente le pinnte

di giusquiamo, e i cavolfiori,
27. Autica a zampe sens. (Altica ni-

Geoff. Ins. T. I., p. 246. Altise noure ovale, Altica nera ovale.

Carat. Nera bronzina, antenne, e zampe nere. È questa una piccola specie, di forma rotonda, e di color bronzino, che ha l'olitre fiaziorente, e con regolarità punteggiate. Trovasi au diverse piante, e par-

ticolarmente sopra le acrofularie.

28. Autica colle antenne Lionate.
(Allica fulvicornis Pabr.)

Fabr. Syst. eleuth. T. 1. p. 447., Chrysomets, 150. Carat. Di un bel verde bronzino, antenne, e zampe di un bel gialto. Fabr.

Conoscesi quest'insetto per la descrizione datane dal solo Fabricio; ma il suo carattere è si distinto da non ammettere difficoltà a riconoscerlo.

29. Alvica usula passerama. (Altica

helxines Linn.)
Sulzer Hist. ins. Pl. 3. fig. 12., Geoff.
Ins. T. I., p. 249, Altise platus, Al-

tica pluto.

Caral. Di un bel verde dorato, sampe, e antenne rosse bionde, corsaletto, ed elitre punteggiate:

Questo piccole, o veghissimo insetto, essai comune nei giardini, ha tutta la parte superiore del corpo di un hel color verde dorato, e l'inferiore nera capa lastra, come poro le cosce posteriori. Il corsaletto è irregolarmente

punteggieto, e lo sono pure l'elitre, ma da strie longitudioeli; ba le entenne brune all'estremità , e trovaci più particolarmente sul grano saraceno, polygonum fugopyrum L., e su diverse altre piante.

30. ALTICA BITIDETTA. (Altica nitidula Linn.)

Fahr. Syst. eleuth. T. l., p. 447., Chrysomela 151. Geoff. Ins. T. l. p. 249. Altise rubis, Altica rubino. Cerat. Testa, a corsuletto rosso do-rato, elitra verdi, bronzina, zampe

ferruginee.

" Quest' insetto è uno dei più veghi. Trovesi in Francie, ed in Toscana, e benche sia piccolissimo, i colori ne sono oltremodo brillanti, e ricchi; trovasi comunemente sulla vetrice, sulir viminulis, e sulla malva erborea, malva urborea L.

*** Attiche a elitre tiechiolate, o punteggiate.

31 ALTICA SENT-GROEZIBA. (Altica semi-aenea Fabr.) Fahr. Syst. elenth. T. I., p. 448., Chrysomelu, 156. Linu. Syst. Nat. 1695.,

63. Chrysomelu rustica, Carat. Nera, corsuletto bronzino, elitre nere punteggiate, rossastre all'estre-

È tutta nere inferiormente, il corsaletto è verde broneino, e l'elitre finamente punteggiate sono rossastre ell'estremità, come pure le entence, e le zampe. Trovasi sulle piante, ne sap-piamo il perche il Fabricio siasi indotto e mutare il nome gia epplicato e que-et'insetto da Linneo, e da Olivier. 32. Altica Pulca. (Altica pulicaria

Lion.) Oliv. Encyclop. p. 110., N.º 3. Ins.

T. IV. Carat. Tutta nera , elitre terminate da una mucchia ferruginea.

Queste specie è molto simile ed une

ulce, e perciò ne ha ricevuto il nome. È tutta nera, le macchia che osservasi all'estremità dell'elitre è cordete, e non è specie rara.

33. ALTICA DI MORORE. (Altica Mocdari Linn.) Fahr. Syst. eleuth. T. I., p. 448., Chrysometa, N.º 155. Linn. Syst. Nat.

1694., 57. Carat. Verde bronzina , elitre con una muechia in punta, e zampe ante-

riori gialle. Fahr. Colore vivacissimo, elitre con linee cave, entenue gialle alle base, gambe posteriori pur gialle, Tel specie trovasi

sulle piante,

ares Altiche con elitre a strisce, o a macchia allungate.

35. ALTICA COSCRECEDCIA. (Altica nemorum.)

Linn. Syst. Nat. 2., 1595, 62. Dé-géer losect. T. V., p. 347., N.º 55., Geoff. Ins. T. I., p. 247., N.º 9. Altise à bandes jaunes, Altica a fasce gialle. Fabr. Syst. eleutb. p. 445., Crio-ceris nasturtii, 2., e 467., N.º 89. Carat. Nera, ovale, lucente, elitre

gialle nel messo, antenne gialle alla

* Questo piccolo insetto è essai comune nai bosehi, varie essai in grossezza, e ve ne ba dei piccoliasimi, che probabilmente sono meschi, mentre i grossi hanno una lines circa di lungbezea, Tutto il corpo è di un bel nero liscio. eccettnata nne parte delle antenne, delle sampe, ed uos porzione dell'elitre, e forse quest'insetto fa figure di due specie uell'opere del Febricio. Trovasi nel mese di maggio la copiosa quantità sul vincetossico , asclepias vincetexicon L., culla Pulmonaria, e cul Lepidium latifolium.

35. ALTICA SMARGINATA. (Altion emarginata Fourc.)

Geoff, Ins. par. T. I.; p. 248., Altise à bordure jaune. Altica ed orlo nero. Fabr. Syst. eleuth. T. 1., p. 465, Crioce-

ris dorsulis? Carat. Nota, corsaletto, e linee longitudinali sopra l'elitre gialle. Questa epecie molto at essomiglia e

quella dei boschi; le autenne però sono tutte nere, ed il corsalatto è giallo pagliatn. Ci sembra, che tele insetto sia il medesimo di quello descritto dal Fabricio, e citeto nella Sinonimia, essendo molto comune sulle piante nei luoghi areuosi, e specialmente in sutunno nei boschi di Romejoville. 36. ALTICA DEL CATOLO. (Altica bras-

sicae Febr.) Fabr. Syst. eleuth. T. I., p. 468.,

Crisceris, 90. Curat. Nera , elitre rossastre, orlate, e traversate da un frego nero.

Questa specie è comunissima; l'elitre sono rosse sudicie, con un urlo nero, ed on frego trasversele di egual colore, le antenne più pellide alla bese, me tutto il rimanente del corpo è di un bel nero liseio, Incente. Vive sopre il cavolo, e sulle eltre piante d'erbaggio, e negli anni, in cui regne nell'estate molta siccità, distrugge alle volte interl cempi di rape , brassica rapa. L. 37. ALTICA DEL CRESCIONE. (Altica sisymbrii Febr.)

ere ; il corsiletto è rosso bi chiero, l'elitre sono liscie, asssi meno gielle, orlate di nero, ma non interamente verso la punte; le zampe auto-riori pallide, le posteriori nere; questa e trovasi sul crescione

" Vi è pure un notebilissimo numer di altre eltiche, specialmente nei paesi caldi, e queste sono più grosse, ed ebbellite di colori rossi n gialli, con macchie di quest'ultimo colore, o hienche; di queste però non si conoscono le chitu-, ed abbiamo preferito di descriver quelle proprie delle Francie, molte dalle quali si trovan pure in Toscana. V. le fig. 8. della Tev. 3:1, ov'è rappresentata una di tali specie esotiche. . D.)

ALTICO, Alticus. (Ittiol.) Commerson be preteso che debbe collocarsi in un genere particolare il Blennio saltatore, da esso chiamato Altico, Alticus; Lace-pède però he provato al contrario, che questo pesce è un vero Biennio. V. Bazzano. (F. M. D.)

ALTINGIA excuss. (Bot.) Grande albero delle Indie, detto dal Rumfio Lignum papuanum, delle femiglie delle conifere, apparteneute elle moneca monadelfia di Linneo. He le foglie coriecee, elterne , ovali , allungate , venate , dentate a sega, glauche, nella pegina inferiore, a di un sapore balsamico. I fiori sono monoicis i maschi riuniti in un em turbinato, contenente un centinaio di atemi; i filamenti corti, riuniti ella loro base, e sparei elle loro sommità; i fiori femmine disposti su tre o quattro amenti agglomerati, rotondati; dee fiori in ciascuna scaglie, lo stimma in capo-lino, formando coi loro incieme un cono duro; il frutto è una drupa comp cartilaginoss, contenente un no viso in due; le semente hanno na s pore gratissimo. Noron., Ann. Bot., 5. pag. 325. (Poss.)

** Si vuole che la storace liquido ch poviene dal liquidamber styracifine

Line., scoli anche dall'altingsa escel

ALTISSIMO. (Bot.) V. Atto.

ALTO, ALTISSIMO. (Bot.) I Bo nici impiegano tali ter guere qualche specie dalla sus co come per ecempio plantago a

helianthue altissima. ALTOMENO, Haltomenus. (En Sotto questo nome Hedwigg mella Founa

Fabr. Syst. shouth. p. 465, Cricer. Etrusca del Rossi ha indicato un genere di Golontari delle fensiglia degli orna-Carst. Nera, corsaletto reaso biondo, Ril., specie di serrospino; (E. D.). ellire biancastre, ordate di nero. AUU, AUGHARA, ALUGHARA, (Bot.) Quest'imstito è mello granda un sa

damomi. (J.)
ALUATTA. (Mamm.) Tele è il nome
d'una specie di Scimmia emericane, eltrimenti chiamete Scimmia urlona, Simia seniculus L., che noi abbiamo applicato ed nna divisione del genere delle scimmie, le quale et distingue la forme piramidale della testa, per l'el-tezza delle mascelle inferiore, per il tamburo osseo formeto dall'ioide, a che comunice alle ena voce un suos pricciante, e lugabre, mentre in tatto il resto questi enimell resomiglieno ei se-pagiù V. Scrman. (C.) LUCITA, Alucita. (Ensom.) Il Febri-

cio è steto il primo a indicare con que-sto nome nu genere d'insetti dell'ordine dei lepidotteri , e delle femiglie dei secorni, a chetoceri, vicino a q Non ci è nota l'etimologia di q

nome, che forse derive dal vocab tino alluceo, fo lame, splend le maggior parte degl'imsetti di genere brillano effettiva mente d metallici risplendentissimi. Gli autori sono fin qui etati discordi

sai sui caratteri di questo genere. Il ibricio, a tutti quelli, che banno par-Febricio, a tutti quelli, che bano lato delle epecie, evevano in pri riunito in questo genere me verse tignuole, con delle cera ec., non po essendo la marginella, la perleila, e tutto il genere Ipsolofo. Nel sepmento dell'entomologie sieten serà da noi edotteta con alcuni menti nel lavoro , che o Le clusite sono piccoli , e ver ri, le di cui antenne il co lo più del corpo in alcons Le eli di quest'insetti s mente di color metallico, co renge piumose, a spigol fo, gli occist g irele, e che si ritira fra e pelpi eliungati, pelozissimi 'rusetto ha il portamento delle piccole specie di frigane, e vedesi nelle sera svolezzere, e sostenersi sull'erie per mezzo delle sue lunghe autenue, che alternativamente s'alzano, o si abbassano in direzione quasi verticale. Nel giorno chiaro si trovano anche sui fiori, principalmente sui composti, e flosculosi, nelle di cni corolle si veg gouo insinuare la loro tromba mambranosa, e molte specie s'incontrano sulle scahiose, e le cupatorie.

La larva è un vero hruco con sedici zampe, coperto di corti peli, e di variabil colore, benchè spesso uniforme, e vive sulla piante, ordinariamente sulla faccia inferiore della foglia, che trovasi accartocciata quando è liscia, o sivvero in nna pelnria, o sotto un tetto comune

per dne, o tre individui, quando il di sotto della foglia è cotonoso. Molte specie si filano un piccolo bozzolo come le tiannole, altre, e sono le più, si scavano na ricovero sotterra verso il piede della pianta, che le ha nutrite, e vi subiscono la loro metamorfosi, rimanendo in stato la loro metamorfosi, rimanendo în stato di crisalido per lo spatio di quiladici giorni, più o meno, secondo la temperatura dal luogo da, esse abilato. Sembra che alcone specie di pongano la nova due volte all'ano, poiche nella primavera se ne veggono alcane, che nascono probabilmente dalla crisalità, che banno passato l'inverno, a queste alsette famo passato l'inverno, a queste alsette famo passato l'inverno, a queste alsette famo i positidati nels sense e autumo.

nuovi individui nel seguente autunno. Gl'insetti, coi quali la alucite hanno maggiore analogia, sono la tignnole, gli pterofori, le pirali, a gli ipsolofi. Si distinguono dalle tignuole per la

forma della ali, che invece di formare una guaina quasi cilindrica intorno si corpo, fanno ansi spigolo, a differiscono dagli pterofori, poiche le all, e soprat-tutto le superiori, non sono divise.

La forma delle ali superiori, che sono strettissime alla base, le allontana successivamento dalle pirali, che hanno le all dilatate varso la foro congiunzione al corseletto, e finalmente sono state separate dagl'ipsolofi, le di cui antenna sono d'altronde corte, e quasi filiformi, per Il carattere di una specie di gancetto, ehe osservasi nel palpo, lo che glis-dà l'aspetto di forcato.

Il carattera del genera Alucita sarà dunque il seguente: antenne setacee lunghe almeno quanto il corpo, ali frangiate, non divise, angustissime alls base, a spigolo, zampe sottili, lunghe, spinose. Il suddetto genere sarà da noi così di-

viso. d'un sol (metallico. (*) colore, (non metallico (**) Ali con mac- trasversali (***)
chie (longitudinali (***)
Dizion. delle Scienze Nat,

Ad ali di un sol colore metallico-1,0 ALUCITA (1) DÉAUMUSELLA. (Alu-cita reaumurella, L.)

cita reatmuretta, 1...)
Fahr. Entom. Syst. suppl. p. 502. Al.
N.º 1, e p. 504. N.º 10, Prischella.
Clerk. feon. lusect. rar. tab. 12, 162.
11. Wien. Vers. N.º 26, p. 143.
Geoff. Ins. T. II. p. 193. N.º 28.,
Tuigne noire bronzee, Tiguuda nera

bronzina.

Carat. Corpo tomentoso, nero, ali superiori di un bel verde dorato, infe-

riori rossa auree nericcie. " Questo bell'insetto è comunissimo nei coutorni di Parigi, ed in Toscana, e Linneo, e la maggior parte degli autori hanno formato dua specia del maschio, a della femmina, chiamando questa Frischalla. Geoffroy però aveva riconosciuto la modificazione, che per il sesso si fa nelle autenne, le quali nelle femmine sono effettivamente un poco più lungha dal corpo, mentre i maschi le hanno quadru-ple, e sembrano in essi hiancastre verso l'estremità ben-basi l'estremità , benchè ciò derivi dallo sbattimento di luce, e dalla loro estreme

soattimento di luce, e data foro estrema sottigliezza.

"L'insètto sviluppato trovasi nelle praterie, a nel boschi sui salei, sopra i rannocii, ed altri fori, nella prima-vera, e uall'autunno. La larva vive sul salcio, sulla vetrice, a sulla betalla. 2. ALUCITA CUPRELLA. (Alucita cu-

Wien. Vers. 330. N.º 44.

Carat. Corpo tomentoso, nero, ali superiori di un bel rosso dorato, inferiori pannasze con franzia aurea. Pare che potrebbe riugirai questa specie alla precedente, dalla quale differi sco solo per la tinta rossastra delle ali superiori. Gl' individui fin qui osservati avevano le autenne lunghissima, e sembravano maschi, trovandosene nei medesimi lnoghi, e nello stesso tempo della specia precedente.

3. ALUCITA BEXLESSILLA. (Alucita arxle-

bella, Fabr.) Fahr. Syst. entom. suppl. p. 504. Carat. Testa gialla, antenne bianca-

stre, corsaletto, ed ali brune dorate stre, corsactio, en au brune norate con frangia bruna.

* L'antore di quest'articolo non co-nosce tale specie, la quale, sehben rara, trovasi qualche volta in Toscana, ed è

(1) Si ossarvi per la dasinensa del nome delle specie di tal genere viò che è stato detto agli articoli Ticnuo-LA, FALREA, ICHRUMONS, e specialmente a quello Nonanchatiba.

presso a poco della grandezza della Résumurella, da cui differisce nel colore delle antenne, della testa , e delle zampe, che sono giallastre, iguorandosi di qual pianta si nutra la sua larva. 4 Alucita caltella. (Alucita cal-

thella , Linn.) Wien, Verz. p. 142., No. 15. Scop. Entom. Carniol. N.º 649., Phalaena

rosimitrella. Carat. Testa gialla, antenne bianca stre, corsaletto, ad ali tutta dorate. sere, corealetto, ad ali tutta dorate.
È più piccola della specio precedente,
ed è probabile, che ne sia il maschio,
poichè ne differisce solo per un color
più vivo, e trovasi sulla calta palustre,
caltha pulustris, L.

5. ALUCITA VISIDELLA. (Alucita viri-

della, Scop.) Scop. Entom. Carniol., Phalaana, N.º 645. Wien. Verz. p. 142, N.º 4.

Fabr. p. 503, N.º 4. Alucita vindella. Carat. Corpo tomentoso, nero, ati superiori verdi dorate, antenne bianche. Sembra, che anco quasta specie sia la stessa del maschio della Réaumurella,

le di cui antenne sono più bianche . e queste non mostrano varuna notabile differenza.

Abbiamo allegato il Fabricio a motivo dell'errore tipografico vindalla invece di viridella; che è ripetuto in tutte la edizioni. 6. ALUCITA SPARMARELLA. (Alucita sparmanella, Fabr.)

Fabr. Syst. entom, suppl. p. 504 N.º 16. Carat. Ali lucențiiime, verdi dorate,

con reflesso porporino. Questa specie è di grossezza media fra la réaumurella, e la caltella. Molto rassomiglia alla prima nel colore della testa, ma le antenne sono totalmente nere, e cortissime per il genere, pre-sentando la ali nel loro reffesso porporipo delle macchie irregolari disposte a

7. ALUCITA PROMULELLA. (Alucita promuislia, Fabr.) Wien. Verz. p, 142, N.º 16., Tinea

pronubella.

Carat. Ali superiori nare dorate, inferiori gialle colla frangia nera. È facile il riconoscere quest'insetto, e distinguerlo dall' Alucita caltella per il color giallo dell' all inferiori. È piccolo, nero, con la testa ferruginea, e con le antenne un poco più lunghe del

8. ALUCITA SULESLIA. (Alucita sul zella , Linn.) Wicn. Verz. p. 123; N.º 24.

flerso dorato rossastro verso il centro. " Questa specie molto rassomiglia all' Alucita degéerella , ma il color delle ali superiori è assai differente. Cononcesi inoltre il maschio, che ha le antenne corte, e come gonfie fino alla metà, mentre nalla femmina sono interamente setacee, e lungbissime. Quest' alucita abita nei boschi, ed ha qualche analo-gia colla sparmanella.

9. ALUCITA PAIRCHELLA. (Alucita fri-schella, Linn.)
Wien. Verz. p. 319., N.º 82., Tinea annella. Fabr. Syst. entom. suppl. N.º

10. p. 504., Alucita frischella. Carat. Ali brune dorate, antenne nere con estremità bianche.

Quest'insetto non ci sembra sufficienente caratterizzato dalle antenne , e potrebbe essere con molta probabilità una femmina dell'alucita viridella, le

di cui ali sarebbero peco lucenti.

10. ALUCITA SWAMMERDAMMSLLA. (4-lucita swammerdimmella, Linn.) Clerk. 1000. rar. 11100. Tab. 12. f. s. Carat. Ali superiori, antenna, a sampe gialla pallida lucenti, infariori

* È questa una delle specie più gran-di ; le ali superiori sono di un bei color giallastro lucenta, la antenna lunghissime, e trovasi compnemente nelle praterle salvatiche, e nei boschi sui fiori dal carciofo salvatico, e della centauran jacea.

11. ALUCITA PARERRELLA. (Alucita panzerella, Fabr.) Fabr. Syst. antom. T. III., part. 2., p. 33g., N.º 32.

Carat. Ali superiori gialle, con piccola linee brune , rotonda , irregolari. Questa specie confonderebbesi facil-mente con la precedeute, se esaminandone attentamente le ali auperiori , che sembrano a prima vista di una medesima tiuta, non vi si osservassero alcune piccole macchia rotonde disposta a rosa,

che hanno nel centro dei punti gialli, 12. ALUCITA PILELLA. (Alucita pilella, Fabr. Wien. Varz. p. 142. N.º 6, Tinea. Carat. Ali tutta brune , o nericcia senza macchie, antenne bianche, gialle

alla base. Le sue antenne sono lunghiasima con tutto il corpo bruno nariccio, e trovasi sulle praterie nei paesi meridionali.

13. ALUCITA DECESSALLA. (Alueita degeerella, Linn.)

Geoff, Ins. T. XI. p. 193. Coquille l'or, Conchiglia d'oro, tab. 12. fig. 5. Wien. Verz. p. 143. N.º 25.

Carat. Ali nericcie come bronzine, superiori con una fascia trasversale

giulla.

* Questa specia si avvicina nella gran-dezza alla swammerdammella; la anteunsono bianche, mericcie alla base, l'unghe quasi il quadrupio dell'insetto, tutto il corpo è del colere dell' ali inferiori, colle xampe dorate. Non è rara nei bo-schi dei contarni di Parigi, specialmente n autunno, e per più anni consecutivi è stata presa nel bosco di Bondy sul Cardo de prati, Cnicus oleraceus, L., e trovasi pure in Toscana.

t4. ALUCITA BORRATELLA. (Alueita robertella, Linn.)
Linn. Faun. Svec., N.º 1394.

Carat. Ali nere , velate di cenerino dorato, con una macchia bianca verso l'angolo posteriore.

.È una piccola specie molto comune nei giardini, e facilissima a riconoscersi per le due macchie bianche dell'ali eriori, immediatamente sopre l'estremità dell'addome.

15. ALUCITA PASCIELLA. (Alucita fasciella, Fabr.) Wien. Verz. p. 142., N.º 20 , Tinea

schiffermillerella. Carat. Ali dorate, brillanti con una

secia bruna trasversale.

mea, Lin. (Cn. D.)

mea, Lin. (Cn. D.) fascia bruna trasversale. solo carattere, che distingue questa specie dalla rénumurella, e riconoscesi non solo il maschio come la femmina, poiché il primo he le anteune lunghisaime, la testa, ed il corsaletto nero, e la seconda le ha più corte, con la testa gialla, ed il corsaletto dorato. Questa specie trovasi nei boschi sui fiori in primavera, e in autunno.

16. ALUCITA LATSEILLELLA. (Alucita tatreillella , Fabr.) Fahr. Syst. entom. suppl. p. 502.

stro all'estremità : tutto il corpo è tomentoso, e di un bel nero opaco, le sli ALURNO, Alurnus. (Entom.) Tele è il inferiori sono nere paonazze, come pure la frange, e trovasi nei boschi umidi si contorni di Parigi. V. Tav. 172.

**** Ad ali con macchie longitudi-

17. ALUCITA STREATELAS. (Alucita striatella, Fabr.) Oliv. Encycl. Hist. nat. T. IV. p.

125. N.º 40. Carat. Ali dorate con linee longitudinali gialle, ed una fascia trassersale gialla, contornata di color bronzino.

Questa specie più non trovasi nelle descrizioni del Fabricio fino delle pub-blicatione delle sue Species. La specie di tignuola, che descrive sotto il mede-simo nome (Eutom. syst. Tom. 111. part. 2. p. 310. N.º 1021) non ha la minima analogla nel colori, benchè le forma della macchie sia presso e poco la medesima.

Le test è sempre signé, o gialla cups, e non bianca, le antenne diversificano nei dee sessi essendo però essipre più lunghe del corpo, nere alla hase, è bian-che all'estremità. L'alucita striatella trovasi nelle praterie, e nel giardini vicini all'acqua.

Non sono state fingul descritte, o riferite specie esotiche a questo genere, poiche la loro estrema tenuità, e la dificoltà nella conservazione deve estere un ostacolo per i naturalisti visggiatori.

(C. D.)
ALUCO. (Ornit.) Questa denominazione è applicata dagli antichi autori non solo al Gufo salvatico, Strix aluco Lla., come ancora al Barhsgianni, Strix flam-

tanto dentro che fuori, ristrinti alle due estremità che terminano in certe gole, mediante le quali, si possono que-sti vasi applicare esattamente gli uni su gli altri in modo da formar come nu tubo. Gli aludelli hanno servito in chimica per sublimare coll'azione del fuoco arcune sostanze secche, massimamente lo tolfo, che per questa sublimazione piglia il nome di fiori di tolfo. Ma presentemente questo modo di sublimare e nochimante in alcune sostanze secche, massimamente e pochiarimo in uso, e si impiegano invece altri metodi più comodi e più

nome di un genere d'Insetti esotici della famiglia dei fitofagi, o erbivori, vicino alle galleruche, e alle donacie. Sebbene il modo di vivere di tali insetti ancor non sia conosciuto, le loro anteune però filiformi, e moniliformi, il tarsi con quattro di essi, il penultimo dei quali è hilobo, e la forma del corpo gli avvicinano ai coleotteri erhivori.

Tal gecere sarà da nui così caratterizzato: corpo allungato, corsaletto corto, inegnale, antenne meno lenghe del cor-po, col terzo articolo più lungo, scutello grande, elitre più laughe un terze dell'addome, e i tre primi articoli dei taral larghi, lobati, tomentosi, col quarto sottile, e cortissimo.

1.º ALURSO GROSSO (Alurnus grossus, Fabr.) Voet. Colcopt. T. II. pl. XXIX. fig.

Carat. Naro, corsuletto rosso, ed elitre gialle

Quest'inselto, che ha quasi un pol-lice di lunghezza, è atato recato dalla Caicena. La sua testa è incastrata nel corsalatto, che le forma una specie di cappuccio, ed è scannellata fra antenna, e antenna. Le zampe sono lunghissime, e rossomigliano totalmente a quelle delle crisomele, e l'elitre sono un poco gibbose verso la base. V. Tav. 311.

Si trovano pere dee altre specie di questo genere, le quali però sono poco conosciute. (C. D.)

ALURO, Alurus. (Mamm.) Tale è uno dei greci nomi del gatto, applicato da Fernandez alla Cevetta. V. Caverra. (C.) ALUTERO, Aluterus. (litiol.) Genere dl pesci della famiglia dei Chismopnei, che Cuvier ha di recenta separato dai pesci Balestre.

Gli aluteri si riconoscono al corpe compresso, allungato, agli otto denti ALVAQUILLA. (Bot.) La psoralea glandispost! In nna sola fila in ciascuna mascella, alla pelle granulosa, carattere appena visibile, alla prima pinna dorsale, che ha una sola spina, lo che gli distingue dal Triscanti, e finalmente al , bacino totalmente nascosto sotto la pelle, la qual proprietà gli fa differire dai pesci Balestre, e dai Monacanti.

Nel rimanente non solo in questo come ancora nei tre mentovati generi di animali, lo scheletro è cartilagineo; la prima piuna dorsale è attaccata al ALVEOLARIA. (Bot.) V. FAVOLUS. cranlo per muzzo di un osso particolare, aul quale si articola, e ai ritira in nn solco nel tempo di riposo; la seconda dorsale , molle e lunga , è collocata in

faccia en anale presso a poco simile. Que presci banno pure qualche ana-logia coi Chetodonti, diversificandone però nella mancanza dell'opercolo, nella larghezza, e nel numero dei denti, e nella natura del loro scheletro. Si trovano unitamente ai pesci Balestre nei

generalmente poco atimata, diviene, come dicesi , venetica in un tempo dell'anno , in cui si cibano dei polipi coralligeni. Il vocabolo Atutero è greco, e significa non libero, non stacesto, indicando cos il principal carattere di questi animali, il di cui bacino nou forma un aggetto

spinoso, come osservasi nei peaci Bale-1.0 lt monocasours , Aluterus monoceros. (Balistes monoceros, Linn.)

Carat. Corpo variato di bruno, e co-nerino; il color bruno è diatribuito in tre fasce trasversali sella pinna can-dale, che al pari di tutte le altre, e come l'iride degli occhi, è gialla dorata, a l'anale, e la dorrale banno ciascuna cinquanta raggi circa. V. Tav. 23.

Questo pesce, che trovasi nei mari della China, del Giappone, e del Brasile, giunge per l'ordinario alla lunghezza d'un piede, e la sua carne stopposa, e coriaces , comunemente non mangiasi. 2.6 L'ALUTERO RESISTANO, Aluterus

Kleinii. (Balistes Kleinii , Linn. Balistes Auwawa , Arted.)

Carat. Meso prominente, spertura della bocca piccola, a gnernita di fila-menti, pinna della coda rotonda, spina della prima dorsale dentata dai due lati, più di quarautscinque raggi alla seconda dorsale, ed all'auale, col colore in generale di un biauco uniforme. Questa apecie , fatta particolarmente conoscere da Klein, abita nei mari dell'Indie. V. BALASTRA (pesce) MONACARTO, E TSIACARTO. (H. C)

dulosa, L., arboscello di un odore forte, ed usato con successo come vulnerario, è così chiamato al Chili, dove ha pure il nome di albaciga e di culen. V. At-

BACIGA. (J.)
ALVEARE. (Entom.) Cosl vien chiamata la dimora tanto naturale, che artificiale non aolo delle pecchie, coma ancora delle api mellifere, sobbene la parola Bugno Indichi propriameete

ALVEOLATO . FAVIFORME [RI-CETTACOLO]. (Bot.) Receptoculum favosum. Dicesi così quel ricettacolo che è coperto da molti fiori o cellette membranacee a quattro coste, che presso a poco rappresentano come un alveare di api : di questi ricettacoli se ne trovano esempi particolari in certi fiori composti, come nello scardiccione.

onopordon acanthium. mari della Zona torrida, e la loro carne, ALVEOLI. (Foss.) È stato applicato il

ALVEOLITE. Alveolites, Lam. (Foss.) Lamarck ha stabilito questo genere di zoofiti sopra molti individui del suo gabinetto particolare, sebbene il carattere che gli assegna, abbisogni di essere un poco cangiato dopo la scoperta di due nuove specie fatta da Bosc, Bulldes Scien. N.º 61. Tutte le specie congeneri sono fossili, come viena indicato dalla desineuza del nome applicato a questo genere. Sono poliparii pietrosi, grossi, rotoudi, o allungati, formati di strati concentrici, e composti di una riunione di cellule alveolari, che diver-sificano nella direzione, a formano una rete alla superficie.

Della due specie annunziate da La-

marck, 1.º La prima, l'ALVEGLITE SUBGLOSUriferisce all'astroite di Guettard, Mém. Vol. 3.º p. 299. T. 45. f. 1. 2.º L'altra, l'ALVEGLITE SUSGRESQU-

LARE, Alveolites suborbicularis Lam., è stata trovata nei Contorni di Dussel-

* Bosc ha scoperto la dua altre specia conosciute in un' arena calcaria sopra il Villaggio d'Auvers presso Pontoise nalla Valle dell'Oise, e la loro grandezza non sorpassa le due linee.

non sorpassa se que since.
3.º L'Avreolitz sime ni Festuche,
Bosc., Bull. des Scienc. de la Soc. phil.
Pl. 5. fig. 3. N.º 61., ha gli alveolt allungati, traverzali, interrotti de otto
costola longitudinali; la forma è bislunga, e quasi affusata.

Questa specle ara stata già pubblicata dal Fortis nella sue Memorie per sotto Il nome di discolite ovoide sottile con estremità appuntate, e ne ha data la figura nel Tomo 2. Tay. 3. fig. 10.

e 11. Un'altra specie, che quasi sempre incontrasi con la precedente, è stata pubblicata nell'opera medesima sotto il some di discolite ovale dapresso, e rap-presentato nel Tomo 2. Tav. 2. fig. 1. e 2. Queste due specie si trovano ab-bondantemente negli strati del calcario conchilifero grossolano dei contorui di Parigi, a Griguon, a Mont-rouge, a Meudon, a Valognes, e a Courtaguon. Trovansi pure ambedue a Chaumont, ma con questa differenza, che la prima è la più grossa, mantre l'altra è molto più piccola. Quella a seme di festuche tro-vasi egualmenta a Vandemias in Roussillon; è però di un maggior volume, e il Fortis l'ba pubblicata nall'opera soppraccitata, Tomo 2. Tav. 3 fig. 8., sotto il nome di discolite sferoide allungato ad estremità ottuse.

4.º L' ALVEGLITE SEME IN MIGLIO, BOSC, Bull. des Scienc. Pl. 5. fig. 4. N.º 61., di forma ovale, ha gli alveoli longitudi-

nali, ineguali, e corti. Nei margoni conchiliferi di Valognes trovasi un'altra specie, che sembra appartenare a questo genere, ed è liscia, cou estremità appuntate, lunga qualche volta 18. millimetri (8. linea), e le è stato applicato il nome d'Alveolites lur-va. (G. L. D.) (D. F.) LVEOLITIDE, Alveolitis. (Polip.)

Animale ignoto, contenuto in due cellule calcarie tubulose, alveolari, prismaticha, un poco corte, contigue, e paralelle, che formano colla loro riunione nna specia di strato a superficie superiore reticolata, a che si attacca sui corpi sotto-marini , o gli uni sopra gli altri in modo da costituire in tal caso ciò che chiamasi un polipario a massa

Il genere stabilito da De Lamarck ha avidentamente molta analogia con quello della Favosite (V. quest'articolo) ambedue collocati nei suoi polipari reticolati-

Non se ne conosce ancora che una sola specia vivente, la quala da Da Lamarck è chiamata, Alveolitis incrustans è composta di un solo strato di fitti tubi, che inviluppa, ed incrosta i corpi mariui: all'estarno la superficie presenta una finissima reticolatura di piccole maglie, ineguali, pentagone, ed esagone. Conservasi nella collezione del Musco di Parigi ase ne ignora la nè è stata rappresentata. (Da B.) tria, ne ... 653.

servire alla Storia Naturala dell'Italia, ALVEOLO. (Anat.) Si conoscono sotto questo nome le cavità dell'osso della mascella, nelle quali stanno le radiche dei deuti. Sono semplici per i denti per quelli, che ne hanno più, e sono foderati di una membrana, che è la continuazione del periostio della mascella Gli alveoli si formano, o si aprono

nel tempo stesso che I denti si svilup pano. L'espressione formarsi convieue agli alveoli dei denti di latte; l'osso della mascella non ha in principio nel feto che un solco continuo, e solianto in un'epoca determinata si ossificano a trasversi, che lo dividono in alveoli. In manto sell sivedi della sconda destitione poi diri che i aprometta conderaria, como questi conspirizzono in quelle parti chi se comparizzono in quelle parti chi servità, e solo quando il germe del centra con conservato del conservato, con conservato con conservato, con conservato con con conservato con conservato con conservato con conservato con c In quanto agli alveoli della seconda

o la parete, che riempiono dell' alveolo

* ALVEOLO. (Entom.) Alvus , alveus

lo stasso neo, e finalmente cosl vengono chiamate le ripiegature della materia gelatinosa disseccata , con la quale al cuni ortotteri , come le mantidi , le cavallette ec., rivestono le loro uova-Indicheremo all'erticolo Apz le tre

differenti specie d'elveoli, ed in qua modo sieno costruiti, e parleremo all'articolo VESPA, come sieuo fabbricati quelli degl' insetti di tal genere. (G. D.) ALYDUS. (Entom.) V. ALIDO. (C. D.) ALY-KRUICK. (Conch.) V. ALI-CAUIC.

ALYPON. (Bot.) V. ALIPO. (J.) ALYSELMINTHUS. (Entos.) V. ALI-

SELMIETO. (DR B.) " ALYSIA (Entom.) V. ALISIA.
ALYSICARPUS. (Bot.) V. ALISICAEP LEM.

ALYSIDIUM. (Bot.) Questo genere di crittogame, stabilito da Kunze, è stato riunito all'acrosporium di Néca dal quale differisce soltanto per evere gli aporuli ovoidi e po globulosi. V. Ma-COLOGIA

ALYSON. (Bot.) V. ALISIO. (LBM.)

** ALYSON. (Entom.) V. ALISONTE.

** ALYSPHAERIA. (Bot.) V. Lepra e la Tay. 949-

cost indicata la seconde tribù del sott'ordine delle crocifere nel suo Metodo naturale (Prod., t: 1, p. 156). ed ba asseguati a questa i seguenti caratteri: una silicula che si fende longitudinalmente, con valve piane o convesse che banno i semi compressi e più apesso marginati. I generi lunaria, ricotia, farsetia , barteroa , aubrietia , vesicaria, schivereckia, alyssum, meniocus, elypeola, peltaria, petrocallis, draba, erophila e cochlearia, sono quelli

Gli arabi chiamano così quell' arboscello

o la partici, che recupinto articolo de la partici, che recupinto articolo de confinedate on di ratico; (d.)
ALVEOLO, (Estema) Ativas, absura,
che à ma specia il sepolo, magnitudi la spi cidexuo le loro larre, c depon il insidea.

La pi cidexuo le loro larre, c depon la insidea.

La CARTE, (Bot.) Aticacio, abberò del control de que divisioni persistenti , alterne , con cinque stami che sono insertil sottol'ovorio sormontato da uno stilo e da stimma; in una cassula fatta a cuore polisperma, 2-loculare, che si apre indue valve, ciascuna delle quali ba nel suo mezzo le metà del tramezzo, sall'orlo del quele sono attaccati i semi, alquanto bembrauosi nel loro contorno. Questa cassula è conformata come quella della famiglie delle rinentee; ma la mancanza della corolla, l'inserzione e il numero degli stami non permettono di riferirvi questo genere, del quale s'ignorano le vere affinità. (J.)

** Questo genere fu intitolato a Ginseppe Antonio d' Alzate y Ramirez, naturalista spagnuolo, che scrisse sulla storia naturale delle vicinenze del Mes-

sico nel 1772.

ALZAVOLA. (Ornit.) Sotto questo nome, e quello di Carrucola conoscesi volgarmente l' Anas querquedulu, Liu-ALZIR. (Bot.) Nome generale con cui gli arabi iudicano, al riferire del Dale-

champio, le radici di tutte le piante buihose. (J.)

FIRE DEL TOMO I.

Pag. persona, le quali aembrano al certo iucompossibili,

> . 29. mano

2.

L

:

2 120.

2.

_ 2. _

124. 2.

129

152. 153. 159. 162.

XII. Linea 9. 10. LL Di bella Di belle qualità, che sembrano al certo qualità, in una medesima incompossibili in una medesima persona, e delle quali ec.

delle quali ec. XXVI. L. 29. separatemente separatamente XXXIII. 2 10. mandibule XLI, 2 12. un' mandibule. un articoli 1. arlicoli (Nota)
3. etati applicati
12. di quel metodo XLIV. etate applicate quel metodo del XLVIII. XLIX. L. . 3. dal 3. Gavier Cavier LIII. 34. ei venuta divenute 10. nalls
23. Blaniville
24. nelle quali
35. fattte nella Blainville LIV. LIX. nella quale fatte 28. abltndini abitudini 2

Pag. Col. Lines trovavaci L 13. 2. bruno il L anici 17.8. 33. 26. 31. 32. 35. L 42. 43. 66. 664 65. 89. 92. 99. 118. aclui Abou-Hannès (Ornit.) Abou-Hannès V. CHIAPPANOSCI V. ALIUEZO, e GELAPPAROSCHE. 2, vicino viciuo crustacei crostacei posteriormente Ceilso posteriormeute Cilan į. lattiginoso (J.) ACERINEE latticinoso L (F.) ACERINEAE succharinus saccharinum delle Francis della Francia bacaca bacaja questo quanti crustacei crostacei osservants osservatane holatico boletico

Siorion

mutusii

alberi

Giusa

tutte

Cordier :

impetuosamente

A-zzurre Aszurre questa questo nè De assoggettati assoggettate Chaudes-Aigues Chaudes-Aigues Bouillon , Lagrange Bouillou-Legrange Medague Medaque Pouques Raullière Pougues Raillière inferiore euperiore

Storione

mutisii

Cordier ,

coli' impeto

autori

Giara

tutti

```
Col.
                    singenesia, poligamia
                                             singenesia poligamia separata, appar-
       2.
                6.
209-
                    separata appartenento
                                               tenente
                                             callosità
                    collosità
234.
        ı.
                    Amfiabena
                                             Anfisbens.
        ı.
                    Amfishena
                                             Anfiabena.
        29
                                             Aphyllocurpa
               43.
                    Aphillocarpa
240.
       1.
               45. aphillocarpa
                                             aphyllocalpa
APILLOCALPA
       ,
-
                     AFILLOCARPA
       В
                .
267.
               20-
                   Sprang.
                                             Spreng.
       2.
               14.
                    volgare estratta
                                             volgare, estratte
       3.
               58.
                    agrimonia vera, a-
                                            agrimonia vera, acrimonia
292.
       1.
                    grimonia
                    tranne quest'ultima,
                                             l'analisi chimica ha dimostrate essere,
204.
       2.
                  l'apalisi chimica ha di-
                                             tranne la silice, tanti ossidi metallici,
                  mostrate essere sostan-
                  ze composte di ossi-
gene a di un metallo,
                   alianthus
                                             ailanthus
305.
               40.
                    verbaseum
                                             verbascum
       2.
               27.
323.
                                             alatunga
absinthium
327.
       1.
               1 4
                    alalunga
               33.
                    absenthium
        2.
401.
                    ALCHIMIA. (Bot.)
                                             ALCHIMIA.
        ١.
               49-
38.
405.
                                             riflessi
       2.
                    riflessi
                                             del
        3.
               21. del
                11. dalla
                                             delle
411.
        2.
               35. mandibala
                                             mandibula
414.
        1.
                47. dal
                                             del
        20
415.
                    questi
Dasmarest
                                             questi
Desmarest
        ı.
417.
        1.
               18.
                    cinnotene
                                             cianogene
        1.
                    Cinnogene
                                             Cianogene
        p
433.
                    fulmino
                                             fulminico
       2.
                    indoclorico
                                             idroclorico
        30
438.
                ٤.
                   Halcky
                                             Haleky
        ı.
455.
               ...
                    Speci
Tro
                                             Tro-
        2.
463.
                1.3
        2. 4
486
               42.
                    bagnia-vagni
                                             banguia-vangui
Halleria lucida
       1.0
                    Alleria lucida
492.
512.
                                             questa droga
la mescolano
        2.
               58.
                    questo aroma
                     lo mescolano
_
               61.
                    lo vendono
                                             la ver
        2
523.
        2.
               12.
                    noto-
                                              noto
               26.
                    colle
                                             colla
534
               38.
                    minina
                                             minim
                                             ALOUCAIOUA
536
        2.
                    ALOUGAIOCCA
```

mimosa

erodium i

olbia

2. 52. minosa

23.

eradium malacroid

544. 2. 16.



•

